







PERSONAL FINANCE

THEORY AND PRACTICAL CASE





理论、实务与案例

陈玉罡◎编著

"你为幸福理财了吗?"本书作者将亲手传递打开财富之门的钥匙,让大家找到幸福之路! 投资时针测算盘,转一转。您的投资规划瞬间完成! 安房规划、养老规划、子女教育规划、原来这么轻松!



这本书可以说是理财工作者,特别是金融行业中从事理财业务的人士的"工具书"。对于理财业务一 线管销服务人员来说。本书可以在理财规划的实操中给予很多帮助;对于理财业务管理者来说,本书比 较系统地介绍了理财规划业务整体框架和内涵,可以应发理财业务管理思路。

陈长直 平安银行董事会办公室主任,高级理财师

理财是一门综合性很强的学问。读完本书。相信大家对如何管理家庭的财富会形成一个全新的认识。 —— 向朝勇 诸德基金管理有限公司投资总数,基金经理

本书以国内外理财行业的发展情况、理财的基本原理和宏观经济分析为基础。系统介绍了家庭理财的 财务诊断、理财规划、理财产品选择以及资产配置等专业方法和步骤。浅显易懂,里面介绍的理财案例和 理财小工具非常实用、对初进入金融机构的人员将有很大帮助,也非常适合对大众进行理财知识普及。

- 查安皇 昆生加银基会管理有限公司投资经理

这本书每一章都用很多生活中的实例告诉了大家如何理财,非常实用,是大家树立理财观念的一本人 门书。

刘文红 广发基金管理有限公司市场拓展部剧总经理

本书案例丰富、材料鲜活、实践性强,不仅是一本学习理财的优秀教科书,更是在理财前线工作同仁 的参考工具。

李俊 南方基金管理有限公司市场管理部负责人

本书提供了大量鲜活的理财案例,同时又从理论的高度酿清理财思路,无论您是专业人士还是普通大 企 相信網館以中存得的油和帮助。

财富、生命、自由是天赋的三大人权,而财富又构成了生命和自由的前提与基础。思路决定出路,现 念决定财富。阅读本书有助于读者回归常识与真相、认清理财误区,早日走向真正的财务自由之路。

- 邓航 国投瑞银基金公司总裁助理、市场总监

投资理财是每个中国家庭必须面对的难题。本书详细剖析了各种理财理论及实践,值得每个家庭仔细 阅读。

- 賴建清 宝蚕基金管理有限公司研究部















理财

理论、实务与案例

陈玉罡◎编著

图书在版编目(CIP)数据

个人理財:理论、实务与案例/陈玉罡编著. 一北京:北京大学出版社,2012. 6 ISBN 978-7-301-20582-2

Ⅰ.①个… Ⅱ.①除… Ⅲ.①私人投资-高等学校-教材 Ⅳ.①F830.59 中国版本图书馆 CIP 數据核字(2012)第 083414 号

书 名: 个人理财:理论、实务与案例

著作责任者: 陈玉罡 编著

策划编辑:叶楠

寄任编辑: 叶 楠 金 田

标准书号·ISBN 978-7-301-20582-2/F·3166

出 版 发 行:北京大学出版社

₩ 址,北京市搬游区成府路 205 号 100871

网 址: http://www.pup.cn

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752926 出版部 62754962

电子信箱: em@ pup. cn

印 刷 者:三河市北燕印装有限公司

经 销 者,新华书店

730 毫米×1020 毫米 16 开本 25.75 印张 435 千字 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 次印刷

印 数:0001-4000册

定 价: 46.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有。侵权必究

举报电话:010 - 62752024 电子信箱:fd@ pup. pku. edu. en

关于理财的口号很多,如"你不理财,财不理你"、"跑不过刘期,一定要跑过 CPI"等,这些口号开启了大众朦胧的理财意识。但究竟什么才是真正的理财? 经历了 2008 年股市之殇的投资者有必要重新思考这一问题。

在金融市场发达的国家,许多家庭都依赖于专业理财师的指导,这些指导不仅仅停留在对金融产品的选择上,更多地体现在对家庭财务资源的配置上,比如需要保留多少存款在银行? 是否可以用贷款来买房?需要多少保险来规避家庭财务风险? 怎样为孩子提前筹备教育全?如何实现退休后的美好生活?怎样特财富传承给下一代?如何避免愈庭成员的财产争夺?所有这些问题都可以在专业理财师的指导下找到合理的解决方案。在国外,专业的理财师提供的不是产品导助服务,而是家庭财务解决方案。

本书作者通过亲身经历和多年的实践心得,为读者讲述了理财规划之道。 本书最大的特点是以实务为导向,因此书中充满了大量的实务案例。理财规 划中的每一个步骤、每一个环节都有详细的案例指导,使一个完全不懂任何理 财知识的读者都能一步步弄清楚理财的技巧。

除以实务为导向外,本书还具有如下特点:

- 1. 实务以理论为指导。大多數的理财书籍或者只讲理论,不讲实务,或 者只讲实务,不讲理论。只讲理论对于非金融专业读者来说,会觉得很难理 解,因为理财规划是一门综合的学科,需要懂得经济、财务、金融、税务、法律等 多方面的知识。不具备一定的专业知识,要想弄懂理财规划的理论,难度较 高。但是,理财规划又与大家的生活息息相关。所以结合实务来讲理论,将理 论贯穿于生活中的点点滴滴,能帮助读者更好地理解理论,并可直接运用于实 跟。如果只讲实务,不讲理论,读者也只能学会如何操作,但对实务背后的理 论逻辑则一知半解,无法起到举一反三的效果。本书所讲的大量案例都与大 家程和息相关,在此基础上讲授的理论具有针对性,且对读者未来的生活具 有长久的指导性。
- 视角独特。本书既可以站在理財师的角度上去学习如何为客户提供 一个全方位的理財规划,又可以站在家庭成员的角度上去理解理财规划对一

个家庭的重要性。不论是对于理财师还是对于非专业人士,都能从本书中获 得裨益。

- 3. 內容新願。书中所阐述的一些实务案例是根据最新的一些宏观经济 环境的变化、最新的政策和法律法规进行分析的,比如2009年金融危机后的 买房方案、2010年金融危机后的宏观经济形势分析、2011年《个人所得税法》 修订后的税收规划等。这些案例能更好地帮助大家在未来的生活中更有效地 进行理财。
- 4. 逻辑性强。本书作者从事了多年的理财教育,从书中可以看到作者对理财形成了一套很清晰的分析思路。这套分析思路既可以被理财师高效地运用于实践,又可以让非专业人士在较短的时间内掌握理财规划的思路。通过本书的学习,相信读者能很快地制作出自己的理财规划。
- 5. 簡明易懂。虽然理財規划的綜合性很强,涉及的面很广,非专业人士 难以在短时期内达到专业水平,但本书对理財規划的阐述由浅人深、循序新 进、图文并茂、讲解清晰、简明易懂,使读者在较短的阅读时间内能清晰地理解 理財规划的思路,并明确自己家庭理财的方向。

本书是一本提高理財从业人员专业常质和普及大众理财基础知识的生动 的教科书,饱含了作者多年的实践经验和教育心得,相信会受到读者的欢迎。

> 李善民 中山大学管理学院教授 中山大学校长助理、财务处处长

前 言

投身于理財教育事业已经有十个年头了。回想十年前,"理財"两个字对大多數人都是陌生的,对我也不例外。由于我是金融科班出身,有幸以实习生的身份被招进某公司专门研究理财。记得当时所学习的是一本国外的教材,我的任务是将这些教材中有价值的部分翻译成中文并做成 PPT。刚接触理财不久,我就被理财规划的理念所吸引,觉得这种理念与自己未来的生活密切相关。也许正是这种吸引力,让我在后来的十年中坚持不断地进行各种学习和思索。在越来越多的思考中,发现以前在教科书中所学习到的理论知识是能够运用于实践的,只不过,要运用娴熟达到沙火纯青的地步,需要不断地总结成功的经验和失败的教训。正如武侠小说中的顶尖高手一样,理论是理财高手的"招数"。内力需要平心静气地去移纸,当内力够炼到一定程度,制胜的招数并不需要太多,一两招就能取胜,甚至可以达到"无相除有相"的境界。所谓"大道至简",可能就是这样吧。

对于理财与投资的关系,曾在高级理财师班上与众多高手探讨,最后得到一种认识:"理财是道,投资是术"。大多数人学的是术,如果不学,就会"不学无术";如果学,就称为"学术"。但"道"是靠悟的,所以有"悟道"的说法,很少有人说"学道"。既然理财是道,那就要靠"悟",而不是靠"学"。如果用"术"去悟"道",显然是走错了方向。但如果用"道"来指导"术",将会事半功倍。用理财之"道"可以起到一两拨千斤的效果,不用很复杂的操作和技巧就能,即取富增值数倍。但如果学的是"术",而又没有特之练习得炉火纯青,最级仍将远离财富。

从战略和战术的关系来看,理财是战略,投资是战术。按照管理大师彼 得·德鲁克"做正确的事,正确地做事"的说法,理财是做正确的事,投资是正 确地做事。这本书汇集了我十年研究和思考的心得,其中的部分经典案例是 本人亲身经历和操作的。这本书既从"道"上为大家开启了财富之门,又从 "术"上为大家提供了各种实战技巧。

当今的社会,大家的幸福感普遍下降。买房、子女教育、养老、医疗等几座 大山迫使大家拼命地工作,期待着有朝一日能过上轻松幸福的生活。但随着 "岁月的流逝,大家的财富增长了不少,幸福感却似乎在与日递减。为什么不幸福? 因为大家仍然觉得财富不够用。为什么会觉得财富不够用? 因为大家不知道自己需要多少财富是个很可怕的问题,这就像大家在茫茫大海之中没有找到灯塔一样,不知道往哪个方向前进,不知道哪里是歧点。"需要赚多少钱才够? 怎样才能赚到这些钱?"是每个家庭都要思考的问题。一旦家庭成员清晰了自己的目标,并制定了合适的理财规划去达成这些目标,就像在茫茫大海中找到了财富的方向一样,已经可以货帆出海了。其实,在理财规划的指引下,很多家庭都能不再由于钱的问题而平添烦恼。幸福感可以得到极大地提升。

如果你镨过了前一个十年的财富机会,相信阅读本书后你不会再镨过下 一个十年!

本书在写作过程中得到了中山大学管理学院的支持和许多老师的建议, 以及北京大学出版社叶楠编辑的有益建议,撰写过程中秦丽参与了第六章的 撰写,傅豪、宴传、田岚、黄捷参与了第八章案例的编写,王慧参与了习题编写 和 PPT 制作,在此表示衷心的感谢!

> 陈玉里 2012年5月28日于康乐國

目 录

第一章 理具	才行业的发展····································	
第一节	美国理财行业的发展	
第二节	日本理财行业的发展 ······ 8	
第三节	澳大利亚理财行业的发展	
第四节	中国理财行业的发展	
复习题	20	
第二章 理算	材的基本原理	
第一节	货币的时间价值 23	
第二节	财务计算器	
第三节	EXCEL 财务计算功能 ······· 34	
第四节	复利计算应用 35	
第五节	年金	
第六节	理财决策	
第七节	房贷计算79	
第八节	通货膨胀 95	
复习题	97	
	时中的宏观经济分析100	
第一节	理财为什么要懂得宏观经济?101	
第二节	宏观经济目标105	
第三节	宏观经济政策117	
复习题		
第四章 家川	庭財务诊断	
第一节	家庭资产负债表134	
第二节	家庭收入支出表138	
第三节	家庭現金流量表	
第四节	家庭财务健康诊断 157	

复习题…		163
第五章 理財	规划的步骤	165
第一节	現金規划	167
第二节	保险規划	174
第三节	子女教育規划 ······	184
21	养老规划	
第五节	房产规划 ·····	
第六节	投资规划	
第七节	税收规划	
第八节	遗产规划	
复习题…		244
第六章 理製	产品的选择	246
第一节	保险的选择	247
第二节	银行理财产品的选择 ·····	264
第三节	公募基金的选择	
第四节	股票的选择	
第五节	其他理财产品的选择 ······	
复习题…		337
第七章 资产	『記量	339
第一节	资产配量的内涵	341
第二节	收益的度量	
第三节	风险的度量	
第四节	风险与收益的关系	
第五节	投资组合理论	
第六节	风险类别与风险管理	
复习题。		365
第八章 理則	才案例	368
第一节	单身期外企白领攻读 MBA 加购房理财规划	369
第二节	家庭初建期职场新人买房规划 ······	372
镇二节	家庭形成期商界高层新贵理财规划	376

	第四	节	家庭	成熟期	不惑之	年换	房规划	 •••••	*******	 	380
	第五	节	家庭	退休期	安逸晚	年理	财规划	 •••••		 	384
	复习	蹇.		•••••	•••••	• • • • • • • •		 		 	388
附牙	Ł—	复丰	特值	系数表	(FVIF	表)		 		 	390
附牙	ŧ=	复	可现值	系數表	(PVIF	表)		 		 	39
附項	ŧΞ	年1	全等值	系數表	(FVIF	A 表)	 		 	393
附非	と四	年記	企现值	系數表	(PVIF	Αŧ)	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	394
附牙	五	投)	医时针	测算盘	使用案	例介	细	 		 	39
#1	文献							 		 	40

第一章

理财行业的发展

人生需要三个朋友, 民生, 律师 理财师

:□ 案例导装

苏高,出生于最普通的英国人的家庭。为了维特生计,苏高的父亲开设了一家小小的满肉食品作坊。故在13岁那年,苏高遇到了一生最难忘的事情;父亲的鸡肉食品作坊定生了大文,她寒跟着着父亲不顾生命危险,冲入大海,扛着已被太火烧得均然的金属被摘吃了出来。当父亲将领摘 初在地上时,苏高者到了模菌上粘着父亲的调响口和路路上的皮肤。这个永恒领面,在地上时,苏高州正极大的震撼。她愈识到,对于父亲,全线比生命还重要。从此以后,苏高将雕锁视形人生的目标。然而,在这长财富的过程中,苏高既品尝到了金银灰使的一面,也经历了金银魔鬼的一面。"水能我升,亦能覆条",苏高意识到,应让人控制金银,而不是由金银控制人。为了摆现金银的控制,苏高于如探索财富的掌控之道。1995年,苏高出版为有服置金银的控制,苏高开始探索财富的掌控之道。1995年,苏高出版、为了摆现金银的控制,苏高开始探索财务自由)一书。该书成为当年是因最畅销的非公况。不得不高开本职工作,在各地还将,持自己的理财死和对实现财务自由的方法传递除人们,帮助人们改变对金银的管理方式。

从这水财富、畏惧失去财富到最终掌控财富的感悟,使她和很多是国人找到了开启财富之门的钥匙。她本人也从一个普普通通的女招待成为拥有 亿万财富的理财师。苏荔被誉为"全球最出色、最富有激情,也是最美丽的个人理财师",如果認和她头造晚餐,请充付1万是金。

理财,究竟是什么? 为何具有如此大的吸引力?

第一节 美国理财行业的发展

一、卷国理财行业的历史沿革

1969 年,美國的經济遊人了"滯脹"状态——低經济增长和高通货膨胀并 存。这种现象在美國经济发展史上是非常罕见的现象。低經济增长的根本原 因是实体经济缺乏新的增长点,而通货膨胀的原因则源自扩张性的财政政策 和實驗的偿币政策。

由于实体经济缺乏明显可见的投资机会,加上通货膨胀使得货币的实际购买力缩水,如何使手中现有的财富超越通货膨胀就成了大家密切关注的问题。在此基础上,金融创新和金融自由化大行其道。除此之外,美国政府当时的养老金体及出开始面临困难。以前的一个美国人退休后依靠社会保障体系发给的养老金就足够过上舒适的日子。但从1970年起接近退休的美国人突然愈识到退休后要安享晚年依靠养老金不再那么可靠,一方面是老龄化人口的增加使得政府负担不了高额的养老金,另一方面是通货膨胀使得退休后的养老金杯不上消费品价格的上涨。

不知是巧合还是历史使然,1969 年首家理財机构 IAFP(International Association for Financial Planning) 在美国创建,形成了首个以普及理财知识为目的的社会团体。这个机构的建立起因于一批来自不同金融机构的专家们的一次讨论。在芝加哥歌哈里飞机场附近的一家網店里,这些行业领先者共同探讨当时金融服务业的不足之处,并认为保险、证券、基金、银行业务中以严品为导向的服务模式不再适合新的环境,全融业的服务模式应改变为以顾客需求为中心的全新服务模式。为了引导这项变革,需要引进一个与单一金融服务完全不同的全新股务模式。为了引导这项变革,需要引进一个与单一金融服务完全不同的全新的职业体系——理财规划师。随后为了让更多的美国人接受理财舰的思想,一家专门从事理财教育的管(College for Financial Planning)标志。第一批单业的学生有 42 名,这 42 名中业生获得 CFP 证书后认为理财规划具有一定的专业性,必须经过认证才能为客户提供理财服务。为了维护其专业权威性,在他们的倡导下又设立了理财规划师认证机构 ICFP(Institute of Certified Financial Planners)。1985年,ICFP为了在全球范围内推动理财裁对市公股设立了理财规划师认证机构 ICFP(Institute of Certified Financial Planners)。1985年,ICFP为了在全球范围内推动理财教育的发展设立了理财规划师认证国际标准委员会 IBCFP(International Board of Standards and

Practices for Certified Financial Planners)

在理財师认证机构的推动下,理財规划的理念和理財师的服务越来越得 到美国人的认可。随着金融产品种类越来越多、老龄化问题越来越严重、通货 膨胀率高企,美国人越来越需要寻求理财师的帮助才能更好地使家庭财富得 以保值增值,并期待在未来享受更好的生活。

正当理財師地位不斷提升、理財師职业成为人们向往的职业时,1987年 10月19日的"黑色星期一"(股灾)给金融行业带来了沉重的打击。理財师的 信用也在汶水墨跌中受到電创,社会地位普遍下降。

为了重建大家对理财行业的信心,先驱者们对理财制度进行了改革,将理 财的工作重点放在了为客户制定理财规划上,比如子女教育规划、养老规划等。并且为了使理财师能更好地为客户服务,标准委员会加强了后续教育,并 要求理财师严格遵守职业伦理。

经过不懈的努力,在2001年的美国职业评估调查中,理财师成为全美250 个职业当中排名第一的理想职业,超越了互联网时代网站经理、精算师等热门 职业。目前,这一职业仍然在美国具有很高的认知度和社会地位。

二、運動節的认证

在美国,各个行业的认证体系都非常复杂。之所以如此,是因为即使是在 阿一个行业,大家所从事的具体工作也不一样,因此所需要的资格证书也会不 一样。

从理财这个行业来看,国际上通行的一些认证都可以按人们所从事职业 的复合性程度和专业性程度来进行划分。

从理财师这个职业来看。其工作复合程度非常高,既需要具有金融专业知识,又需要具有会计、税务等知识,甚至还需要具备法律知识,并将这些知识综合运用到理财规划中。在美国,关于理财师的三大权威认证是 CFP、ChFC、PFS。

CFP 是 Certified Financial Planner 的简称,中文译名为"注册理财规划师",是所有理财认证证书中最权威的证书。CFP 的主要职责是根据客户的资产状况和风险偏好,从客户的需求和理财目标出发,采取一整套规范的工作模式,为客户提供全方位的专业理财建议,找到一个为客户量身定做的理财方案,以帮助客户实现不同人生阶段的理财目标。从 CFP 的工作职责来看,需要具备相当丰富的知识体系,才能完成这项工作。为了培养出合格的 CFP,要获得这

个证书需要参加注册认证考试,考试内容包括理财规划概论、投资规划、保险 规划、税收规划、退休规划与员工福利、高级理财规划等7大举102个子科目。

ChFC 是 Chartered Financial Consultant 的简称,中文译名为"特许財务顾同"。该证书于1982 年由美国学院(American College)开始颁发。特许财务顾同注重于为客户提供综合的财务规划,其知识体系与 CFP 类似。参加特许财务顾问考试的人员必须要有 3 年以上的相关工作经验,要通过 8 门核心课程。其中,6 门必考课程为:理财规划的步骤和环境(Financial Planning: Process and Environment)、保险基础知识(Fundamentals of Insurance)、个人所得税(Income Taxation)、退休规划(Planning for Retirement Needs)、投资(Investments)、遗产规划基础(Fundamentals of Estate Planning)。另外 2 门可从金融系统(The Financial System in the Economy)、理财规划实务(Financial Planning Applications)、遗产规划实务(Estate Planning Applications)和退休计划中的财务决策(Financial Decision Making at Retirement)中任意选择。

PFS 是 Personal Financial Specialist 的簡称,中文译名为"个人理财专家"。该证书是由美国注册会计师学会(AICPA, American Institute of Certified Public Accountanta)为那些致力于专业提供个人理财服务的注册会计师设立的。由于只针对注册会计师,因此要申请 PFS 必须先取得 CPA 资格。除要求具备CPA 资格外,这个考试还要求申请人具有 250 个小时的个人理财经验。PFS认证的有效期为3年,3年后必须重新进行认证。这种方式有助于推行理财师的终身教育。

除了以上三类权威认证外,一些机构还提供了 CWM、CFC 等认证体系。

CWM 是 Chartered Wealth Manager 的简称,中文译名为"特许财富管理师"。该证书是由美国金融管理学会(AAFM,American Academy of Financial Management)推出的,已获得全球100多个国家及800多所大学、美国政府劳工部一级象家学会联盟、美国证券交易商协会等国际知名组织的认可。CWM相比CFP来说,更加侧重大众化,并且注重培养营销实股技能、信息交流和财富管理实务。考试科目包含全球财富管理市场(Global Wealth Management Markets)、财富管理产业(The Wealth Management Industry)、财富管理角色(Wealth Management Players)、销售咨询(Consultative Selling)、人际沟通技巧(Interpersonal Skilla)、资产管理和风险管理(Asaet Management & Risk Management)、案例分析和技巧训练(Case Studies and Skill Training)7个模块。CWM与CFP的知识体系是互通的,CWM证书持有者补修规定课程后,可申请CFP

证书。在美国银行从业人员中。CWM 证书持有者的比例最高。

CFC 是 Certified Financial Consultant 的簡称,中文译名为"认证财务顾问"。该证书是由理财规划顾问委员会(Institute of Financial Consultants, IFC) 推出的。CFC 证书最早在北美地区盛行,在理财行业是需量从业人员专业能力的一个重要证书。最近几年,理财规划顾问委员会将 CFC 证书推广到亚洲的一些国家和地区,包括日本、新加坡、马来西亚、泰国和中国香港等。CFC 的考试内容主要包括财务报表分析、公司理财、个人理财规划和投资管理四个部分。从考试内容来看,CFC 除插盖个人理财规划外,还包括公司理财,持有此证书的从业人员为中小企业主提供股务最为合适。

上面所提到的五种认证体系都是针对复合型人才设计的,不仅考试涵盖的内容广泛,对理论学习与营销实践还有一定的提升作用。

另外,还有两类针对专业型人才设计的认证体系:一类是 CFA,另一类 B CLU。

CFA 是 Chartered Financial Analyst 的簡称,中文译名为"特许金融分析师"。该证书是由美国投资管理与研究协会(Association for Investment Management and Research, AIMR)于1963 年推出的一种国际通行的金融投资从业者专业资格认证证书。CFA 与 CFP 不同的是,CFA 更侧置金融证券业,是该领域的最高认证证书,也是全球金融财经界最为推崇的投资专业资格。CFA 资格经常被金融业内不同机构(知投资公司、基金公司、证券公司、投资银行、投资管理顾问公司、银行等)当作衡量某人的工作能力及专业知识的指标。CFA的考试内容通至了定量分析方法、宏观经济学、会计学、公司理财、世界金融市场与投资工具、估值与投资理论、固定收益证券及其管理、权益投资分析、其他投资工具分析、投资组合管理等等。

CLU 是 Chartered Life Underwriter 的简称,中文译名为"特许人寿理财卵"。该证书是由美国人寿保险管理学会(Life Office Management Association, LOMA)于1927年推出的,是寿险专业领域最高级别的认证证书,在美国、加拿大、欧洲、日本、中国香港等30多个国家和地区都被认可。CLU与CFP相比,更加偏重寿险领域中的收入支出规划、不动产规划、财产传承规划、财产管理等方面的能力。考试内容包括人寿保险经营原则及地位、人寿保险销售集进、个人理财、所得税等划、人寿保险相关法律、房产以及遗产规划等7方面的内容。为了更好地为客户提供服务,CLU也在逐步向综合理财方向发展。

三、独立理财公司的发展

自从理財規划的思想被人们认可后,很多金融机构在内部建立了个人理財部门。不过这些个人理财业务在单一金融机构内部很难健康生存,其根本原因就是单一金融机构无法提供全方位的理财产品来满足用户的需求。除此之外,个人理财部门相对于对公业务部门来说,给金融机构带来的利润空间在当时实在像不足速。这样,一旦金融机构遭遇外部环境的冲击时,首先裁掉的业务就是个人理财业务。有意思的是,这些被裁掉的个人理财业分和诞生了一个新的行业——独立理财行业。金融机构的内部个人理财业们的从业人员已经积累了相当丰富的专业知识、实践经验、理财技巧、客户关系等,这些部门的负责人家性带着团队开创了各种类型的独立理财公司,从而推动了理财行业的迅速发展。如今的独立理财公司或事务所在美国有上万家。市场需求不仅庞大,而且用户的需求高度多元化,只有独立的理财公司才能为客户量身定份综合理财方案。

商业领域的"二八法则"仍然有效,理财机构80%的收入来源于20%的客户。这20%的客户主要是富人阶层。客户在这里按资产规模通常分成三类:拥有100万美元以上可投资资产的人属于富豪阶层;可投资资产在50万—100万美元之间的属于富裕阶层。可投资资产在10万—50万美元之间的属于新兴富裕阶层。根据私人银行的调查,为富豪阶层理财的利润率为35%左右。

尽管 80%的收入来自 20%的客户,理財机构也仍然没有放弃对普通客户的服务。嘉信理财公司是美国最大的理财机构之一。根据客户投资额的不同,公司提供的服务也不同。公司的服务按等级从低到高分为五种:基本建议服务、签名建议服务、私人理财顾问建议服务、独立顾问建议服务、富豪财富管理服务。对于基本建议服务,其理财门截位仅限于 1 万美元,即只要投资额达到 1 万美元的客户都可以享受该理财公司的基本建议服务。另外,对不同投资金额的客户,嘉信理财公司收取不同的资产管理费,比如对于投资数额 2 万美元的客户,嘉信仅收取每年 0.35%的资产管理费,此如对于投资数额 2 万美元的客户,高信报内某项具体投资的建议。每个季度、对于投资数额 50 万美元以上的客户,嘉信将向客户收取 1%的资产管理费,并提供一位专门的理财赋问为其服务,通财顾问会为客户制定个性化的理财建议,比如

提供每日投资管理服务,根据客户财产的具体情况制定遗产规划,以及帮助客户进行合理避税等等。^①

第二节 日本理财行业的发展

一、日本理财行业的兴起与发展

20 世纪七八十年代,日本的个人金融资产人均达到 1 000 万日元左右,社会 总的可投资的金融资产达到 1 400 兆日元左右。这在一定程度上催生了理财需 求。另一个催生理财需求的重要因素是日本在 1970 年开始步人老龄化社会[®], 拥有金融资产、处于社会中努力量的中年人对理财的重视程度空前增强。

美国的理財行业起初是从保险业发展起来的,其目的是促进保险产品的 當情。但日本的理財行业则是从证券业发展起来的。1970年,国际证券株式 会社第一个设立了理财中心,标志曾日本理财业的兴起。7年后,第一劝业银 行业成立了理财部门,标志普理财的思想进入了银行业。在日本,反而是保险 业最后引入理财中心的,以1987年第一生命保险株式会社、住友海上财产保 龄核式会社等保险机构设立理财中心为代表。

尽管银行、证券、保险三个金融领域在日本是可以很业经营的,但银行仍然是主要负责存贷款的机构、保险主要是负责规避风险的机构、证券则是主要负责投资管理的机构。这三类机构中,银行由于经营历史悠久,仍享有最高信用度,又由于混业经营,所以客户在银行就能获得一站式的理财服务,插盖证券、保险在内。由于银行在提业经营中占据了很大优势,证券与保险两类机构则需要在营销上花费更多的人力和财力才能占据一席之地。

20 世纪80 年代末的经济泡沫被灭给日本的理财行业予以沉重的打击,日 经指数从30000 多点跌到10000 多点。这次金融危机也使日本的中老年人 认识到资产配置的重要性。当经济好转时,他们很少再配置证券投资。相反, 年轻人对购买证券投资产生了更多的兴趣。

① 张维衡。"面向各阶层客户提供个性化产品,美国理财服务什么样"。《环球时报》。2004年12月29日,第23版。

② 在老龄人口的问题上,联合国有个统一的说法:当65岁及以上人口占总人口的比例超过7%的时候,被称为老龄化社会;如果这个比例再磨一套,超过14%的话,就被称为老龄社会。

二、日本理财师的认证体系

从理财教育的启蒙到理财行业的发展,日本理财协会的作用功不可投。 从 20 世纪 80 年代起,日本理财协会致力于为日本培养能够胜任的理财师,20 多年来共培养了 30 多万名理财师。这些理财师广泛分布于银行、证券、保险 等金融机构。其中任何一家大的金融机构都至少拥有约 5 000 名具有理财师 资格的职员。

1992年,日本将西方的 CFP 资格引入了国内,但由于国家的法律和税务体系存在很大差异,因此需要对这个舶来品进行改良。 -方面要与国际接轨、另一方面要本土化。在这个大的背景下,日本的 CFP 考试从五门课程变为了六门课程,专门增加了不动产理财的考试。这一点是与西方 CFP 认证不同的 始方。

1997年山一证券截产事件使得 CFP 成为金融机构从业人员的热门证书。 山一证券是日本的四大证券公司之一, 经营历史达百年, 但在日本经济泡沫破灭之后申请停业, 7500 人失去原来的工作。但大多数具有 CFP 资格的人员 很快就被外资金融机构择先录用。 CFP 的价值在这次事件中得到了充分 展示。

随着理财业务的进一步发展,银行等金融机构的理财中心开始转变成私 人理财银行部。理财业务正在向高端私人银行业务发展。现在在日本三井住 友、瑞德等大银行就有一批具有国际认证理财师(CFP)的专门人才组建的私 人理财银行业务部门(Private Banking, PB)。

三、日本的理財服务①

在接受了良好的理财服务教育后,日本特别出台了一个与金融销售有关的法律——《金融商品贩卖法》,按照理财服务的思想对金融机构销售金融产品的行为进行了规范。在这个规范的指引下,日本的银行制定了相关的服务方针,包括;

(1)事先了懈客户对金融商品的知识、购买经验、财产状况、购买时间,然后根据这些信息进行综合考虑,力争为客户提供合适的金融产品并能够对金融产品进行充分说明。

① 备雪,日本私人理財业务规程发展,《金融时报》,2005年3月23日。

- (2)向客户充分说明金融商品的结构以及本金损失风险等重要事项,在 客户充分了解后,让客户自行判断、选择和决定购买金融商品。
- (3) 在对金融产品进行推荐时,要充分说明对客户的不利事项,不作武斯 说明或与事实不相符的说明。
- (4)原則上在营业场所推荐产品时应在规定的营业时间内进行。如果以 电话,走访等形式推荐金融商品,要避免在给客户造成麻烦的场所与时间内 进行。
- (5)客户咨询产品时,应当迅速作出回答,回答应当简单明了;客户提出 意见时,要虚心接受并努力改进。

金融机构在理财咨询方面也设置了严格的操作步骤:

第一步,先了解客户的理财目标。即了解客户的意愿和计划,以及实现计划的时间、所需资金,以便明确有效的资产运用方式。

第二步,搜集客户的信息,包括家庭成员构成、年龄、资产负债状况、收人 支出情况、人生设计计划、梦想的目标、金融资产投资的目的、投资经验、风险 承号能力等。

第三步,对搜集到的客户信息进行分析和诊断,对客户的资产负债、收人 支出等进行分析,找出客户财务管理中的问题所在,以此为依据提供相应的解 按问题的方案。

第四步,根据客户的计划和设想,设计能达到客户理财目标的具体方案, 并对可选择的金融商品进行说明。如果涉及保险、税收、不动产等,还需要就 保险估价,税条节省、不动产活用等方面进行相关说明。

第五步,协助客户执行理财计划,将上述具体方案落实。

第六步, 跟踪理财计划。即对理财计划的执行和有效性进行跟踪检查, 在 据财计划有必要进行修正时适时调整。

在日本,理財師大多分散在各个金融机构的营业网点,而非集中的理財中 心。这些营业网点的门口会有理财师的照片、专业资格、理财经验等资料,方 便客户办理业务时能很容易地看到并找到相应的理财师。每个银行网点一般 都会有1-2个理财师,这些网点靠近居民生活区,因此客户有需要能非常方 便施抢到理财师。

银行的理財师一般一年可以服务 60-80 个客户,但对于资深理财师,客户维持在 20-30 个就可以了。对于拥有丰厚金融可投资资产的高端客户,想要享有更专业的服务,则可以找这些资料的理财师。

银行提供的理财服务可根据客户的金融资产划分为高端客户和中端客户。对中端客户, 银行主要提供的是账户服务, 比如代发工资, 代扣费用等。由于银行拥有客户资金使用的记录, 并且对客户账户中的闲置资金非常清楚, 银行可以针对这些闲置资金的使用开发一些理财服务。对于高端客户, 银行则提供专门的"理财顾问",这些理财顾问可以接受客户的委托, 为客户制定相应的理财方案, 并可以帮助客户实施理财计划。

在为客户制定理财方案的过程中,理财师通常要用到三个工具,这三个工具分别反映了客户的理财目标。客户现有的财务资源。客户将来的财务资源。第一个工具是生活大事表,即以家庭为单位,计划未来设想的人生大事,比如孩子教育、买房、养老等。在生活大事表中要设想出这些事情在什么时间发生,需要多少费用。这个工具反映的是客户的理财目标。第二个工具是家庭资产负债表,即以家庭为单位,将家庭的资产和负债状况记录在这个表中。从该表可以看出这个家庭现有的资产、现有的负债、家庭净资产,以及总资产中有多少属于金融资产,有多少属于金融资产、有多少属于金融资产、有多少属于金融资产。会融资产需要记录金融资产的金额,存取处、利率、到别别限等。实物资产也需要登记市场价格、税收、费用等情况。负债则需要整记欠债金额、贷款利率、到别日等。这个工具反映的是家庭现有的财务资源。第三个工具是现金流量表。即将家庭未来每年预计的收入和支出都列在这个表中,其中第一个表中的人生大事所需支出和第二个表中的现有财务资源需要整合到该表中,从而可以看出未来在某个时间点是不会有现金龄口。

在日本,人的一生中有三件必不可少的大事是子女教育、买房、养老。如何利用有限的工作时间赚取有限的收入来实现这三大目标,是理财师首先要为客户解决的问题。虽然不同阶层的客户有不同的需求,但任何一个客户都有这三个需求,只是需求的金额不同而已。由于日本1970年就进入了老龄化社会,因此退休后的养老问题是大家最为关注的问题,退休规划也成了日本人最关心的规划。日本人的寿命又很长,男性平均寿命为世界最高,所以日本人认为如果没有做好退休后的规划,则在年老退休的时候就无法享受到率,有人生。在日本人的观念中,年轻的时候是为了生活而工作,但退休后就是人生的贫金时期,能为了兴趣而去做自己喜欢做的事情。他们认为,只有这样,未来的退休生活质量才不会下降,才能老有所养。

除了人生的三件大事外,日本还流行资金三分法,即将资金划分为流动性 资金、计划使用资金、收入性资金。 流动性赘金相当于应急准备赘金,目的是为出现疾病、受伤、灾害等突发 事件时而预留的资金。这些资金的流动性要很强,即变现而不受损失的能力 要很强,一般以活期存款、定期存款、货币基金等方式准备,金额大致为月均必 需生活费用的3—6倍。

计划使用资金则是计划在某年需要使用的资金,这些资金一般是对应于 人生大事的,比如买房、买车等。由于这些资金的使用剔比应急准备要长,所 以可以运用一些中别投资金融品种去实现。在日本,有一种叫作"财形储蓄" 的制度,是政府牵头设计的,由企业和职员签订协议每月定期从薪阀中扣除一 定金额存人财形储蓄账户,以累积定期存款的方式计算利息,在需要使用的时 倖可以支取。

收入性赘金指的是10年內不会使用的赘金,这笔赘金可以用来摘足子女 較育和退休养老。由于子女教育和养老规划的时间都超过10年,所以可以采 用风险高,收益高的长期投资品种。这笔资金是利用复利效应来赚取资本收 人的,因此被称为收入性资金。从本质上来说,收入性资金是真正的理财 赘金。

随着越来越多优秀理财师的出现,日本的理财市场也发生了一些变化。 这些优秀的理财师在积累了一定的客户后,就脱离了金融机构,自己创业开设 了理财事务所,为客户提供服务。由于开设理财事务所能够为客户提供更好 的、独立的理财解决方案,而不受金融机构销售产品的影响,所以这类机构也 越来越得到客户的认同。

第三节 澳大利亚理财行业的发展[©]

一、澳大利亚理财业的起源和发展

如果早期的退休金计划算作个人理财计划的起源,那么澳大利亚个人理 财业的历史可追溯到100年前。1909年,澳大利亚就成为最早提供政府退休 金计划的国家之一。早期的退休金计划只有高级管理人员和政府高级公务员 才能享有。二战结束后,普通公民也有权享受退休金计划,从而使退休金计划 成为人们退休理财规划的一个重要工具。

① 陈兵、Alfred Wong, 澳大利亚个人理财业的发展与启示,《金融教学与研究》,2007 年第1 别。

澳大利亚比日本更早进入老龄化社会,在20世纪60年代中期就呈现出 老龄化趋势。为了老有所养,澳大利亚推出了固定收益(Defined Benefit)计划。固定收益计划是指事先以合约形式规定了受益人最终的受益敷额与收益 方式的 - 种退体金积累计划。这一计划构成了最早的理财规划。

60 年代推出的固定收益计划使得80 年代退休的职员获得丰厚的退休金。 在拿到退休金后,如何管理这些退休金成了退休人员的一个重要需求。正是 在这个因素的推动下,澳大利亚的理财业才开始蓬勃发展,理财师也相应出 现了。

最早推动理財业务发展的是澳大利亚投资计划者协会(Australian Investment Planners Association, AIPA), 后来更名为澳大利亚投资和财务顾问者学会(Australian Society for Investment and Financial Advisers, ASIFA)。另一个对个人理财行业起到推动作用的机构是澳大利亚人寿保险联盟(Life Insurance Federation of Australia, LIFA)。自前者不同的是, LIFA 属于保险产业。这一机构通过与美国同业组织(如百万圆桌会议)的联合,共间推动了澳大利亚个人理财公务新兴行业的发展。

为了推动澳大利亚理财行业的快速发展,部分有识之土认为有必要学习 其他国家的经验。一位叫 Gwen Fletcher 的女士为此专门于 1982 年访问美国 寻求相关组织的帮助和支持。在美国,她访问了国际理财协会 (IAFP),并结 IAFP 相似的行业协会组织。在她的努力之下,1982 年年底 IAFP 将全球会议 定在澳大利亚地等组织。在她的努力之下,1982 年年底 IAFP 将全球会议 定在澳大利亚港村,并协助她在 1984 年成立了本土的 IAFP 组织。该组织成 立后,会员迅速增加 影响很快超过了澳大利亚投资和财务顾问者学会。1990 年,澳大利亚 IAFP 与国际 CFP 理事会签署了第一个国际许可证和联属协议,协议允许澳大利亚 IAFP 参照国际 CFP 理事会的模式向达到认证要求的理财 师颁发 CFP 资格证书。澳大利亚也因此成为美国本土以外第一个国际 CFP 理事会成员国。1992 年,两个协会合并成立澳大利亚理财协会(FPA)。FPA 承担了理财教育的职责,通过举办理财同等系列活动,将理财意识传导给了公 众,并且逐渐树立起了公众对理财协会的认可,澳大利亚的理财业获得了迅速 份后。

二、澳大利亚理财认证体系

在访问了美国的国际理财协会后, Fletcher 也同时推动建立了澳大利亚第

一个理財教育机构。1983年,投資培训学院(Investment Training College, ITC) 成立。但在1990年成为 CFP 理事会成员国后,正式的 CFP 课程体系才被引 人達大利亚,成为理財拠別義育体系的核心课程。

经过本土化的改良之后,澳大利亚现行的 CFP 课程包括四个部分,分别是 CFP1:伦理、专业和职业操守(Ethics, Professionalism and Compliance); CFP2; 应用策略 1 (Applied Strategical); CFP3:应用策略 2 (Applied Strategica2); CFP4:投管策略(Investment Strategics)。

由于大众理财意识的剪发, 澳大利亚的大学也开始重视个人理财教育。 许多大学在课程设置上增添了个人理财课程, 比如查尔斯特大学(Charles Sturt University)。 更有一些大学在学科设置中增设了个人理财专业, 比如西 悉尼大学(University) of Western Sydney) 和澳大利亚国立大学(Australia National University)。在西悉尼大学, 学生通过专业学习后可以获得个人理财学士学 位, 而在澳大利亚国立大学通过更高层次的学习可以获得个人理财硕士学位。 从设用可见, 澳大利亚对个人理财教育的重视程度。

三、連大利亚理财机构的发展

澳大利亚的金融机构都拥有大的理财服务网络,包括银行、保险公司、基金公司等。一项调查结果显示,澳大利亚开展理财业务的理财师大约有15000名,其中超过11000名理财师是分布在前100名金融机构中,这些金融机构包括银行、保险公司、基金公司及会计师事务所等,在澳大利亚个人理财体系中占据了3/4以上份额。

除了银行、保险、证券、基金等金融机构中开设的一些理财业务外,澳大利 亚还有两类理财师:一类是签约特许理财师,另一类是独立理财师。

签约特许理财师可以与金融机构签署协议开展其理财业务,但不用承担 金融机构执照所规定的法律责任和财务责任。在这个合作中,金融机构承担 法律义务,包括教育、培训、监控和管理特许理财师。除了特许理财师与金融 机构签订的协议中所规定的业务内容外、特许理财师在其他方面开展业务可 不受该金融机构的限制。在合作中,通常金融机构提供服务支持,比如教育、 替销、软件等支持。

如果理財师能够独立取得金融抗照,在情足澳大利亚证券与投资委员会 (Australian Securities and Investment Commission, ASIC)的教育、经验和金融执 照要求之后可以不依附于金融机构而独立开展理财业务。与特许理财师不同 的是,独立理财师必须承担金融机构的法律责任和财务责任,风险较大,当然 收益也较高。

一份调查报告显示了澳大利亚理财师的从业分布情况。从调查报告来看,在金融机构的理财师占了一半以上,为52%,而在会计师事务所的有20%,自己独立开设理财公司的同样占20%。



图 1-1 澳大利亚建财商的从业分布情况

资料来源: 陈兵、Alfred Wong, 澳大利亚个人理财业的发展与启示, 《金融教学与研究》, 2007 年第 1 期。

独立理财公司与金融机构的特许理财师提供的服务有所侧重,前者更倾向提供理财咨询服务,而后者则倾向运用理财服务营销产品。

第四节 中国理财行业的发展

一、中国理對行业的起源与发展

改革开放以来,中國经历了经济高速发展的阶段,居民物质生活水平不断提升,家庭財富的增速也越来越快。但家庭財富的增速却并未让大多數人的幸福感得到提升。这种观象的产生至少有三个原因:第一,贫富差距拉大,与他人对比后幸福感降低;第二,虽然財富增速快,但通貨膨胀增速也快,財富增加的幸福感被通货膨胀带来的压力抵消了;第三,现在的财富虽然增加了,但未来的保障仍然不确定,对未来的担忧反而因为经济水平的提升而增加了。这几个原因正促使大部分的家庭从追求工资收入的增加转变为追求保障的增加、追求理财收人的增加、追求者福感的增加。中国的理财需求正在这种经济高速发展的状态下流猛增长,而未来也将迎来理财行业的黄金发展朝。

2005 年起的股权分置改革推动了中国股票市场的发展,也迎来了 2006—

2007 年同第一个前所未有的大牛市。在此期间,大多數的家庭都或多或少地接受了一次"股票投资"或"基金投资"的熏陶,甚至有一部分家庭开始加入投资的行列。"理财"在这个阶段与"投资"被认为是等同的概念。经过 2008 年大熊市的洗礼,一些事先未经过"理财教育"就盲目人市的投资者一时间花然长措。在股票型基金平均亏损幅度高达 60%的情况下,大部分投资者的账面收益惨不忍睹。刷刷被唤船的"理财劫情"在残酷的资本市场博弈游戏中一卷干丈,对"投资"与"理财"之间的关系尚未明了的投资者也因此远高股市,并与"理财"绝了缘。但另外一部分投资者却在这个迅速变化的环境中意识到了学习的重要性,其理财观念也从单一的激进投资转向了资产配置和综合规划。然而,专业知识的积累并非一朝一夕之功。在章识到自身知识瓶颈以及打理财富的时间、精力有限后,许多家庭对从专业理财师那里获得各询意见有了越来越强烈的需求。银行、保险、证券、基金等金融机构也越来越重视从综合建筑规划的需求。银行、保险、证券、基金等金融机构也越来越重视从综合增加强效力等户提供金融理财服务。中国由此成为全球个人全融业务增长最快的国家之一。

目前我国正处于人均 GDP 由 1000 美元向 3000 美元过渡的阶段。研究 显示,这个阶段家庭对财富管理的需求会快速增加。2005 年国家经济景气监 獨中心公布的一份调查报告显示,约 70% 的居民希望自己有理想的理财顾 同,50%以上的人愿意文付顾问费。但是,具备专业知识且能够为客户制定综 合理财规划的人才缺口相当大,根本满足不了一般老百姓的理财需求。在美 国有58% 的居民可以得到理财规划师的服务,而在中国目前不到10%。

如果要回过头来追溯中国理财行业的起源,标志性事件是 2003 年國家劳动和社会保障部(現人力賽靈和社会保障部)推出了国家理财规划师职业标准。这一标准的制定,使得理财规划师在中国正式成为一个职业,也极大程度地推动了理财行业的发展。除了人力賽靈和社会保障部的推动外,一些有志于中国理财事业的有识之士也像美国和澳大利亚一样成立了中国证于明理财财场会,希望以协会的名义吸引各金融机构的优秀人才,共同推动用理财财行业的发展。在官方机构(人力聚源和社会保障部)和民间组织(中国法册理财规划师协会)的共同推动下,中国的理财行业正迎来一个高速增长期。

二、中国理财规划师认证体系

人力资振和社会保障都对理财规划师这个职业的定义是"运用理财规划 的原理、方法和工具,为客户提供理财规划服务的专业人员"。 理財规划师这个职业按技能高低可划分为助理理財规划师、理財规划师、 高级国家理財规划师三个级别。人力资灏和社会保障都在对国家职业标准的 规定中将国家职业标准从低到高分为五级:初级(五级)、中级(四级)、高级 (三级)、技师(二级)、高级技师(一级)。按上述标准,助理理財规划师属于 国家职业资格标准中的三级,理财规划师属于国家职业资格标准中的二级,高 级国家理财规划师属于国家职业资格标准中的一级。

要获得职业资格认证,可向人力资源和社会保障部申报职业资格鉴定。 各类理财规划师的申报条件和鉴定方式如下:

- 1、助理理财规划师的申报条件(具备以下条件之一者)
- (1) 连续从事本职业工作6年以上:
- (2)具有以高级技能为培养目标的技工学校、技师学院和职业技术学院本专业或相关专业毕业证书:
 - (3) 具有本专业或相关专业大学专科及以上学历证书;
- (4) 具有其他专业大学专科及以上学历证书,连续从事本职业工作1年 以上:
- (5)具有其他专业大学专科及以上学历证书,经本职业助理理财规划师 正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书。
 - 2. 理财规划师的申报条件(具备以下条件之一者)
 - (1) 连续从事本职业工作 13 年以上;
- (2)取得本职业助理理財規划师职业资格证书后,连续从事本职业工作5年以上:
- (3)取得本职业助理理财规划师职业资格证书后,连续从事本职业工作4 年以上,经本职业理财规划师正规培训达规定标准学时费,并取得结业证书;
- (4)具有本专业或相关专业大学本科学历证书,连续从事本职业工作5年以上:
- (5)具有本专业或相关专业大学本科学历证书,取得本职业助理理财规划师职业资格证书后,连续从事本职业工作4年以上;
- (6)具有本专业或相关专业大学本科学历证书。取得本职业助理理财规 划师职业资格证书后,连续从事本职业工作3年以上,经本职业理财规划师正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书;
 - (7) 取得硕士研究生及以上学历证书后,连续从事本职业工作2年以上。

- 3. 高级理财规划师(具备以下条件之一者)
- (1) 连续从事本职业工作 19 年以上:
- (2) 取得本职业理财规划师职业资格证书后,连续从事本职业工作 4 年以上:
- (3)取得本职业理财规划师职业资格证书后,连续从事本职业工作3年以上,经本职业高级理财规划师正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书。

符合助理理财师申报资格的人员通过理论知识考试和专业能力考核即可 获得职业资格认证。其中理论知识考试采用闭卷或上机考试方式,考试时间 为90分钟,达到60分以上为合格。专业能力考核时间不少于120分钟。符 合理财规划师和高级理财规划师的人员通过上述考试和考核后还需要经过综 合评审才能盒别认证证书,综合评审时间不少于90分钟。

中国注册理财规划师协会是 2005 年经有关部门核准注册的法人社团组织。该组织推出了 AFP 和 CFP 的两套认证标准。

AFP(Assistant Financial Planner)相当于助理理財规划师,要获得该证书必须经全国统一考试取得,每年四次,分别为1月、4月、7月、12月的第三个周末。通过考试后可获得中国注册理财规划师协会金融理财标准委员会颁发的AFP金融理财师资质证书。持证人可以在从事金融理财业务、宣传、名片中使用AFP的商标和标识。

CFP (Certified Financial Planner)則是由中國注册理財規划师协会认定的一种最高级别的会员资格。首先,申请该资格必须要满足教育、考试、经验、操守四个环节的认定。其次,在取得资格后每两年都要对资格进行更新,有接受至少20个课程的继续教育的义务。

资格认证只是表明持有证书的人员达到了从业的最低门權。不论获得哪种资格的证书,能用专业知识帮助客户进行综合的理财规划,并在职业生涯中严格遵循职业道德才是最重要的。

三、中国理财行业未来发展需要解决的问题

中国的理财行业刚刚起步不久,未来发展的空间巨大。2010 年在美國上 市的第三方独立理财机构诺亚财富投资管理有限公司,发行时的市盈率达到 120 倍,彰显了境外投资者对中国理财行业未来增长的预期。尽管如此,中国 理财行业仍然是一个黄嗾待哺的婴儿,在未来的成长中不仅需要外部环境的 培育,还需要注意内部素质的提升。

中国的理動行业在未来的发展中需要解决的问题至少有这样几个。

第 ·,专业人才缺乏。尽管经过几年的培训,已经有几万人拿到了从事理 财师职业的资格认证证书,但证书的含金置仍未得到体现。其中,最重要的一 点是很多人只是为了拿证而参加培训,面培训机构的管理体系不健全,培训时 等握了较好的理财专业知识,并能在自己的工作岗位上加以运用升华,从而建 等握了较好的理财专业知识,并能在自己的工作岗位上加以运用升华,从而过 中设有认真学习而在实际业务中根本无法运用。"所学非所用"一方面造成 从业人员仍然用原来的产品销售模式展业,另一方面也造成客户认为理财从 业人员就是营销人员,从而对整个理财行业产生了认知偏差,对理财行业的发 展起了负面作用。中国的理财行业应开始增重培养一些专业型人才,这些人 才是非其专业知识为客户服务的,而非非常销技巧。毕竟,理财是金融领域最 为综合性的一个学科,没有一定的专业知识积累,是无法为客户提供专业服务 的。营销能与客户建立第一次的关系,但要能持续地留住客户,却依赖于专业 的服务。

第二,金融机构的激励机制有符及进。目前大部分的金融机构的激励机 制都是以业务量为导向,尤其以存贷款量为关键考核指标。对服务的考核权 重比对产品销售量的考核权重要低很多。这种微励机制无法使具备理财专业 知识的人才脱聚而出,也无法体现出这些专业人才的价值。许多拿到理财从 业资格证书的优秀学员原本期待能用专业知识发挥所长,但金融机构目前的 体制却无法使其长处得到发挥,人才的价值没有得到充分体现。在各种遗 产品频频遭受质聚的时候,以产品为导向的营销模式和激励将无以为继,如果 没有事先做好向以服务为导向的模式转变的准备,金融机构也将遭遇发展的 瓶颈。

第三,第三方理財需借助政策推动发展。最能体现理財专业服务价值的 机构是第三方理財。第三方理財机构站在独立、客观的立场上为客户提供综 合理財建议,其中要涉及存款、保险、基金、股票、信托等产品。这些产品保少 能由一家金融机构提供,即使有的金融机构通过金融控股方式能提供较全面 的产品线,也仅仅始销售其自身拥有的产品。金融机构的这一局使使得其 在为客户服务时无法站在独立、客观的立场上。这种情况会导致一部分品行 不住的销售人员为了自身利益只服销售产品,而阿顾客户利益。第三方理財 机构则可以在为客户进行综合考虑后,在对比各家金融机构产品的基础上,选择最合适的产品满足客户的需求。但要想保证第三方理财机构的独立性,需要借助政策散励第三方理财建立幕服务盈利为主的模式,而非非产品佣金为主的模式。要获立效样的模式,需要政府的支持和政策的推动。

第四, 推动专业理财顾问服务的发展。由于现行金融机构的激励机制以及混业经营的限制,金融机构在为客户提供专业理财服务方面不仅遭遇人才的瓶颈, 也遭遇自身体制的瓶颈。按照这种体制,如果能设计一种能发挥金融机构和专业理财机构各自优势的制度安排,就能够突破这种瓶颈。笔者的一个初步设想是第三方理财机构可以为金融机构提供专业理财服务,金融机构发挥营销网点的优势,而专业理财机构发挥专业优势。金融机构提供的台股务,而第三方理财机构提供后台支持,包括为客户提供综合理财规划、专业分析报告等。

复习额

一、名词解释

个人理財 PFS CFA CLU

- 二、选择要(不定向选择)
- 1. 理财行业的兴起是因为()。
- A. 老龄化社会的到来 B. 金融危机
- C. 金融自由化 D. 社会可投資财富增加
- 2. 姜国关于理财师的三大权威认证是()。
- A. CFP B. ChFC
- C. CFA D. PFS
- 3. 美国最大的理财机构之一嘉信理财公司提供的服务包括()。
- A. 基本建议服务、签名建议服务
- B. 私人理對顾问建议原务、独立顾问建议服务
- C. 富豪財富管理服务
- D. 退休规划与员工福利
- 4. 持有()证书的从业人员为中小企业主进行服务量为合适。
- A. CFC B. CWM
- C. CFA D. CLU

三、判断票

- 1. 美国首家理财机构是 1972 年创建的。()
- 2. 在美国,CWM 证书持有者的比例最高。()
- 参加特许财务顾问考试的人员必须有3年以上的相关工作经验,通过6门核心课程。()
 - 只針对注册会计师, 要申请必须先取得 CPA 资格认证的是 PFS。
- 5. CFP相比 CWM 来说,更加侧重大众化,并且注重培养管铺实践技能、信息交流和财富管理实务。()

四、简答篇

- 1. CFP 的主要职责是什么?
- 2. 简述日本理财咨询的程序。
- 3. 结合国外理财机构的发展谈谈你对中国未来理财机构发展的看法。

第二章

理财的基本原理

| 東側导装

现在我们要被资一个项目,当期需要的投资是 10 万元,第一年年末 流入现金收入 5 万元,第二年年末流入现金收入 3 万元,第三年年末流入 现金收入 2.5 万元。从现金来看,现金流入 10.5 万元,赚了 0.5 万元。

请思考;这个投资真的赚了吗?

带着这个思考题,进入下面的学习吧。

第一节 货币的时间价值

一、定义

货币的时间价值(Time Value of Money)是指货币随着时间的推移而增加 的价值。比如,现在的1元钱,如果按照一年期的存款利率2.5%计算,则一 年后将增值为1.025元,其中的0.025元就是货币的时间价值。在实际应用 过程中,我们通常以银行利率作为货币的时间价值。

货币的时间价值是投资和理财理论中最重要的一个概念。由于货币具有 时间价值,所以同等金额未来的钱和现在的钱其价值是不一样的。比如现在 的100万元和10年后的100万元其价值显然不一样。如果让你来选择,你肯 定选择现在拥有100万元,而不会选择10年后拥有100万元。因为现在如果 依就有100万元的话,通过合理投资或存银行,10年后你拥有的钱比100万 元要多。

货币的时间价值有两种表现形式:相对表示和绝对表示。

所谓相对表示是指不考虑风险和通货膨胀时的社会平均赘金利润或平均 报酬率,也称为时间价值率,一般用利率、投资报酬率等表示,比如上画所提到 的 2.5%。

所谓绝对表示是指资金经过投资带来的真实增值额,也称时间价值额,比如上面计算出的利息额 0.025 元。

相对表示和绝对表示之间的关系可用以下公式表示:

时间价值额=货币数量×时间价值率

由于货币有时间价值,所以不管是你现在手上挎有的货币,还是存入银行的货币,抑或拿来投资项目的货币,都是有成本的。这个成本就是经济学中所学的"机会成本"。比如现在依在著书学习,就不能做其他赚钱的审情,这样依就放弃了做其他事情赚钱的校益,而这个收益就是你在看书学习时的机会成本。这个机会成本如果足够高,依就不愿意看书学习,而更愿意去赚钱了。比如你看书学习的1小时如果拿来工作搬到1万元,那么你的机会成本就是1万元,你看书学习就会丧失1万元的机会成本,也许你会作出不看书学习而去打工赚钱的决定。这个决定的决策依据是机会成本。但如果你把看书学习的1小时拿来工作只能赚到10元钱,这时你的决定可能就是看书学习而不

是去打工赚钱。同样,决策的依据还是机会成本。同一件事情对不同的人来 说,机会成本是不一样的。比如上面两种情况,对于打工收人达到1万元的 人,他的机会成本是1万元,而对于打工收人只有10元的人,他的机会成本只 是10元,这样不同的人作出的决策就会不一样。当然,做决策的过程中还有 一个因素要考虑,就是做这件事的收益。比如,如果看书学习的人通过读书, 学会了理财知识并运用到生活中,能很轻易地雕取超过1万元的收益,那么即 使他的机会成本是1万元,也会选择读书。这就是为什么学费很贵,但仍有很 多人愿意选择读书的原因。

货币的时间价值也是一种机会成本,如果你将货币存入银行,那么你就丧失了投资其他项目获得的收益。同样,如果你将货币投资到其他项目上,你就丧失了存入银行可获得的利息。这些都是机会成本的概念。回到最初的思考题上,如果我们将投资在这个项目上的10万元存入银行,假设银行存3年的利率是10%,那么第三年可获得本金10万元和利息1万元,存入银行的收益是1万元。而案例导读中的项目三年后才获得收益0.5万元,并且还要承担风险,因此这个项目本度上是不赚钱的。不赚钱的根本原因在于机会成本(1万元)高于投资收益(0.5万元)。但如果银行存3年的利率是3%,这时这个项目的投资收益离于机会成本,就是赚钱的项目。

二、速值和修值

現值(Present Value)是把特来时点的资金換算成現在时点的资金的价值。 比如未来的 1.025 元按利率 2.5% 換算成現在时点的价值就是 1 元。

计算如下:

勢值(Future Value)是把现在时点的价值換算成將來时点的资金的价值。 比如现在的1元按2.5%利率換算成1年后的价值是1.025元。

计算如下:

三、单利和复利

单利(Simple Interest)是指按照固定的本金计算的利息。所谓固定的本金 指的是利息不再计利息。比如 100 元存 1 年,按银行利率 2.5% 来计算,1 年 后有利息 2.5 元。如果存 2 年,按同样的银行年利率 2.5% 来计算,2 年后有 利息 2.5×2=5 元。其中,第一年的利息 2.5 元不放人第二**長的集签 換汁** 利息。计算利息的本金始终为 100 元。

单利的计算公式为:

 $SI = PV \times r \times n$ $SFV = PV + PV \times r \times n$

注:SI 为单利利息额,PV 为本金,r 为利息率,n 为期限,SPV 占本金額利 自之和(簡款本利和)。

【案例 2-1】 1000 元存人银行,存3年,银行年利率为3%,那么3年后按单利计算可得利息是多少?

【案例分析】 计算公式如下:

1000×3%×3=90元

3 年后按单利计算可获得利息 90 元。

复利(Compound Interest) 是指由本金和前一个利息期内应计利息共同产生的利息。即前一年度获得的利息不取出来加入本金在下一个年度继续按利 寒歡政的新利息,常称息上息、利康利。不仅本金产生利息、利息也产生利息。

我们以 PV 代表复利本金,以 FV 代表复利쑠值,以 r 代表利率,以 n 代表 年限,则可以得出复利计算公式:

$$FV = PV \times (1 + r)^n$$

[案例 2-2] 如果将 1 000 元钱存进银行,1 年期存款利率为 3%,则 3 年后 1 000 元钱的复利终值是多少?

【案例分析】 计算公式如下:

FV = 1000 × (1+3%)3 = 1092.727 元

在汶里,FV=1092.727,PV=1000,r=3%,n=3。

3 年后 1 000 元按照复利计算的终值是 1 092.727 元。

由于利息还可以计算利息,所以按复利计算出的利息比按单利计算出的 利息多了92.727-90=2.727元。

表 2-1 反映了期初存人 1000 元, 按投资收益率 10% 计算, 5 年的复利利 总和期末总金额。图 2-1 则反映了按单利计算和按复利计算的利息差异。从 表 2-1 和图 2-1 可以看到, 按复利计算时, 期末金额增加得更快, 这是因为利滚 利的原因。

期限(年)	期初金額(元)	复利利息(元)	期末金額(元)
1	1 000	100	1 100
2	1 100	110	1 210
3	1 210	121 1 331	1 331
4	1 331	133	1 464.1
5	1 464.1	146.41	1 610.51

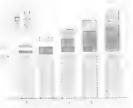


图 2-1 单列和复利图示

复利计算公式中的(1+r)"也叫做"终值系数"。这个系数中的两个重要 变量分别是收益率 r 和年限 n。从图 2-2 中可以看到,随着收益率的提高,本金增值的速度越快,随着年限的加长,本金增值的镀度越大。由于利滚利而造成的这种效应也称为"复利效应"。



图 2-2 不同期限和利率下 1 元载的铸值

复利效应的威力巨大,特别是对长期投资而言。如果现在有100万元,便 设投资年均收益率为8%,那么在30年后这100万元将增值为10062656.89 元。也就是说,如果在30岁时拥有100万元可投资的金融资产,将其投资在 年均收益可达到8%的金融产品上,那么在60岁退休(男性)时即可成为千万 富翁。

第二节 财务计算器

目前在理财类考试中常用的计算器有两种:卡西欧财务计算器 CASIO(见图 2-3)和德州仪器金融计算器 BAII Plus(见图 2-4)。在理财规划类考试中卡西欧财务计算器应用广泛,而在证券分析类考试中则较多地使用德州仪器金融计算器 BAII Plus。由于本书侧重于理财规划,因此我们只介绍卡西欧财务计算器 CASIO 的使用。





服 2-3 卡西欧财务计算器

图 2-4 德州仅穩金融计算器 BAII Plus

卡西欧计算器内置 9 种金融公式,可适用的考试范围包括 ChFP/CFP/ CWM/RFP/FChFP/CFP/CFC/CRFA/IFFSA/CIIA 等 国内外金融理财专业 考试。

卡西歐财务计算器目前有两种型号:一种是 FC-100V,一种是 FC-200V。 后者比前者多了一些复杂的功能,比如债券方面的计算等,其他功能基本相同。本书以 FC-200V 为基础讲解卡西歐计算器的使用。

卡西欧财务计算器 FC-200V 功能按钮见图 2-5。

第一行从右至左,分别是:



图 2-5 卡西欧射务计算器 FC-200V 功能按钮

开机键:ON。

设置键:SETUP。

光标键:←↑→↓。

字母键:ALPHA。

转换键:SHIFT。

点击设置键(SETUP),可以设置系统中的支付期(Payment)是期初(Begin)还是期末(End),日期模式(DATE MODE)是 360 天还是 365 天等等。修 改设置的时候按右下角的 EXEL 执行键。

字母號(ALPHA)和转換號(SHIFT)都称为切換功能號,这两个號是用于切換计算器的按键功能。比如,想调用字母 A, 则先点击字母键(ALPHA),然后再点击按键(CNYR),屏幕上就会显示字母"A"。同样,调用字母 B, 则先点 击字母键(ALPHA),然后再点击按键(COST),屏幕上就会显示字母"B"。面 板上共有 A,B,C,D,X,Y,M 七个字母可调用,字母的颜色与字母键(ALPHA)的颜色都是红色。

褐色的转换键(SHIFT)则用于将凸出的按键功能转换为面板上褐色字体

的功能。比如,要设置字母 A = 5,则可以先点击[5],然后再点击转换键 (SHIFT),接着点击[RCL],就会出现下面的界面:

```
Store?
Shortcut1;
Shortcut2;
FMEM1;
FMEM2;
A:
B:
C:
D:
X:
Y:
M:
```

利用光标键将光标移动到 A:这一行,然后点击右下角 EXE 执行键,就会出现:

```
Store?
[EXE]:Yes
[ESC]:Cancel
```

再次点击 EXE 执行键,就出现下面的界面:



意味着已经将5这个数值存储进了字母A中。

、点击 ON 健回到初始状态,然后尝试一下询用字母 A 的数值。操作步骤如下:先点击字母键(ALPHA),然后再点击按键(CNVR),屏幕上就会显示字母 "A"。接着再点击右下角[EXE]执行键,就会出现:



第二行从右至左分别是:

解答键(或主功能执行键): SOLVE

返回键: ESC

快捷键 2: Shortcut2

快捷键 1: Shortcut1

解答體和返回體稍后应用的时候再作介绍。我们先看快捷键的使用。如 果不想将 5 存到字母中,还可以存入快捷键。比如先点击 [5],然后再点击转 换键(SHIFT),接着点击[RCL],就会出现下面的界面:

Store?
Shortcut1:
Shortcut2:
FMEM1:
FMEM2:
A:
B:
C:
D:
X:
Y:

光标停留在 Shortcutl:的位置上,然后点击右下角 EXE 执行键,数可以将 5 存入快捷键 1 Shortcutl 中了。调用的时候则直接点击快捷键 1 Shortcutl 即可。

第三行和第四行都是主功能按钮键,第三行从右至左分别是:

统计模式: STAT

计算模式: COMP

摊销模式: AMRT

现金流模式: CASH

复利模式: CMPD

单利模式: SMPL

这里先介绍一下单利模式,其他模式在后面的实例中再讲解。

点击 SMPL, 进入单利模式, 界面如下,

```
Simple Int.
Set;365
Dys = 0
I% = 0
PV = 0
SI:Solve
SFV:Solve
ALL:Solve
```

第一行 Simple Int. 表示单利模式; 第二行 Set; 365 表示 1 年的天數是按 365 天来计算; 第三行 Dys 是存款或投资的期限,以天为单位计算; 第四行是 利率 I%; 第五行是现值 PV。第二行至第四行是输入栏目。

第六行是求解单利 SI,第七行是求解单利经值 SFV,第八行是同时求解单 利 SI 和单利终值 SFV。第六行至第八行县求解栏目。

下面以案例 2-1 来示范单利模式的应用。

分别将 $Dys = 365 \times 3$, I% = 3, PV = -1000 输入到第三行至第五行, 界面如下:

```
Simple Int.
Set:365
Dys = 1095
I% = 3
PV = -1000
SI:Solve
SFV:Solve
ALL:Solve
```

然后將光标移动到 SI;Solve 这一行,点击蓝色的解答键 Solve,就可以求 出 SI=90。 再点击返回键 ESC, 返回到刚才的界面,将光标移动到 SFV: Solve 这一

行,点击蓝色的解答键 Solve,就可以求出 SFV = 1090。

最后点击返回键 ESC,返回到刚才的界面,将光标移动到 ALL: Solve 这 -

行,点击蓝色的解答键 Solve,就可以同时求出 SI = 90,SFV = 1090。

计算器面板上的第四行从右至左分别是:

盈亏平衡模式: BEVN

债券模式: BOND

折旧模式: DEPR

天教模式: DAYS

成本模式: COST

利率转换模式: CNVR

第五行从右至左分别县:

存储簿: M+

目录键: CTLG

右括号:)

左括号: (

回响键: RCL

负号键: (-)

第六行的两个粉红色的键分别是还原键。AC 和關除键 DEL。还原键 AC 可在计算模式中滑零。剔除键 DEL则可删除输入错误的某个数字而不必清零。

最后一行最右边的是执行键 EXE 、左边是答案键 Ans。

其他键分别是数字键和四则运算键。

第三行和第四行的主功能按钮键在下面的实例中再具体介绍,部分功能 键在理财规划中极少用到。读者需要掌握的功能是:

单利模式: SMPL

复利模式: CMPD

现金流模式: CASH

摊销模式: AMRT

· 利率转换模式: CNVR

上述这五个功能将在后面的实例中 - -- 介绍。

此节最后还要介绍一个重要功能,此功能在计算过程中经常要使用,否则容易出错。这个功能键位于数字键则之上。在FC-200V 计算器的数字键则之上我们可以看到有一个褐色的标示 CLR。CLR 是英文 CLEAR 的编写,中文意思为"清除"。CLR 的功能是清除在计算器中已存储的信息,包含计算器的设置、内存、快捷键信息、字母键信息等。如果没有使用清除功能,则在一些计算中由于仍保留着以前的信息,很容易造成计算错误。因此,建议大家在每一次计算时都先使用一次清除功能,要免出储。

要调用 CLR 功能,需要使用到我们上面所说的 SHIFT 转换键。先点击 SHIFT 转换键,再点击数字键例,可以看到如下界面:

Clear?

Setup: EXE

Memory: EXE

ALL: EXE

VARS: EXE

Shortcut: EXE

FMEM: EXE

D.Editor: EXE

第一行是询问是否清除?

第二行是清除计算器设置。

第三行是濟除计算器內存。

第四行是清除所有。

第五行是清除变量。

第六行是清除快捷键信息。

第七行是清除快捷键上方 FMEM 信息。

第八行是清除编辑栏中的信息(在现金流模式下会用到编辑栏,见后文现 会流模式的应用)。 将光标移动到第二行 Setup: EXE, 再点击 EXE 键, 就会出现:

Clear Setup?
[EXE];Yes
[ESC];Cancel

再次点击[EXE]體,就可以清除所要清除的信息了。如果不想清除,则点 击[ESC]體返回。

第三节 EXCEL 财务计算功能

除了使用上述专业计算器外,个人电脑中的 EXCEL 软件也可以进行一些 财务运算。

首先,打开 EXCEL 程序,出现以下界面:



图 2-6 EXCEL 界面

找到 fx 按钮。这个按钮是 EXCEL 的函数功能。 点击 fx,出现:



图 2-7 EXCEL 函數界面

函数分类中的第一项是常用函数,如果你经常使用某个函数,这个函数就会出现在右边方框中,比如上面的 FV、PMT、NPER 等函数功能。

上面函數分类列表中的第三項是财务函數。将光标移动到"财务"这一行,将出现:



图 2-8 EXCEL 财务函数界面

右边方框中的 DB、DDB、FV 等就是财务函数。

在理财规划中经常要使用的财务函数有这样几个:

终值函数:FV。

现值函数:PV。

分期收付函数:PMT。

年限函数: NPER。

收益率函数:RATE。

以上函数的使用,将在后面的实例中---讲解。

第四节 复利计算应用

生活中复利无处不在,不过却很少有人意识到复利的巨大威力。爱因斯 坦曾把复利脊徵世界第八大奇迹,由此可见复利的重要性。复利的计算并不 复杂,但其应用却很广泛。我们可以从生活中的一些实例来进一步了解复利 效应的魅力。

一、复利结值计算

【案例 2-3】 张三将 10 000 元存人银行,年利率为 10%,复利计息,问 5年后本利和是多少?

【案例分析】 FV = PV × (1+r)*=10000 × (1+10%)*=16105 元 这个例子中是已知 PV、r、n、求 FV。

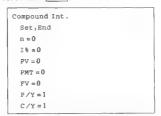
以上计算**靠人工计算显然太慢**,为了迅速得到 FV 的结果,可通过以下三种方式:

(1) 杳衰

在多數財务較科书后都附有复利終值系數表可供查閱。读者可以找到复 利數值系數表,查找贴現率为10%、期數为5年的終值系數。查閱的结果是 1.611。将終值系數乘上本金,就可以得到終值为10000×1.611=16110元。

(2) 使用卡西欧计算器

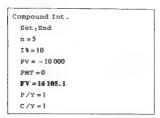
点击复利计算模式按钮CMPD、出现以下界面:



向下移动光标,将n设置为5,1%设置为10,PV设置为-10000,PMT仍保持为0,然后将光标移动到FV这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出FV=16105.1。

这里要注意的是,通常在理财规划计算中,投资的钱用负号表示,而取回的钱用正号表示。即投资是现金流出,而取回是现金流入。所以这里的 PV 输入的是-10 000。PV 与 FV 的符号通常是相反的。

解答界面如下:



P/Y 表示每年的收付次數,而 C/Y 表示每年的计息次數。在这个例子中 數认为 1。以后的实例中再介绍这两个指标的应用。

(3) 使用 EXCEL 财务计算函数

打开 EXCEL 程序,进入图 2-8 所示的 EXCEL 财务函数界面,在第三行可找到 FV 函数。

点击后出现下面的界面:



图 2-9 EXCEL 的 FV 函數界面

分别设置 Rate = 0.1(即 10%), NPER = 5, PV = -10 000, 就可以求得 FV = 16 105.1。

求解界面如下:



图 2-10 EXCEL 的 FV 求無实例

二、复利终值获取年份计算

【案例 2-4】 李四将 10 000 元存人银行,若银行存款利率为 7%,问多少年后,他能有 15 000 元?

【**塞例分析**】 根据公式 FV = PV x (1+r)*, 可得到,

n = 6

这个例子中是已知 PV、FV、r,求 n。

为了迅速得到 n 的结果,可以通过以下方式:

(1) 查表

在复利终值系敷表中,查贴现率为7%、系敷为1.5 对应的年份,查阅结果 对应于(7%,1.501)的期限是6年。

(2) 卡西欧财务计算器

点击按钮复利计算模式 CMPD, 出现以下界面:

Compound Int.

Set:End

n = 0

I% = 0

PV = 0

PMT = 0

FV = 0

P/Y = 1

C/Y = 1

向下移动光标,将n保持设置为0,I%设置为7,PV设置为-10000,PMT仍不变保持为0,FV设置为15000。然后将光标往回移动到n=0这一行,点由第二行右边蓝色解答罐 \overline{SOLVE} ,就可以求出n=5.992805314。这里要注意,PV与FV的符号是相反的。

解容界面如下:

Compound Int.

Set:End

n=5.992805314

I%=7

PV = -10 000

PMT = 0

FV = 15 000

P/Y = 1

C/Y = 1

P/Y、C/Y 默认为1。

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,进入图 2-8 所示的 EXCEL 财务函数界面,在中间位置 可检到 NPER 函数、见图 2-11。

点开 NPER 函数后,输入 Rate = 0.07, PV = -10000, FV = 15000, 即可求 出 NPER = 5.992805314,见图 2-12。

对于复利终值获取年份的计算,还有两个速算法则可以运用,分别是72 法则和115 法则。



图 2-11 EXCEL 财务函数 NPER 果新



图 2-12 EXCEL 對务函数 NPER 求解实例

72 法则指的是投资劃倍所需要的时间,可以用72 除以年收益率数值来计算。比如一款年收益为8%的金融产品,如果现在购买了1000元的产品,要想使投资本金1000元劃倍到2000元,则需要的时间是72/8=9年。不论购买多少该金融产品,要想使投资劃倍都需要9年,比如投资1万元想变成2万元、投资100万元想变成200万元所需要的时间都是9年。

115 法则指的是投资从1单位增值为3单位所需要的时间,可以用115 除以年收益率数值来计算。比如一款年收益为11.5%的金融产品,则投资1000元要增值为3000元所需要的时间是115/11.5=10年。

当遇到从1变成2或从1变成3的问题时,就可以用72法则或115法则 讲行被焦。

三、复利现值计算

如果将复利终值的计算公式倒过来,就可以用来计算复利现值。 复利现值的计算公式如下:

$$PV = \frac{FV}{(1+r)^4}$$

在复利现值的计算公式中,r 又被称为贴现率。贴现是指将终值换算成现 信。贴现率就是换算时所用的比率,如投资收益率、利率等。

【案例 2-5】 王琴将在第 4 年年末收到 60 000 元, 按 6% 的收益率计算, 该 60 000 元的现值是多少?

【案例分析】 将 FV = 60 000, r = 6%, n = 4 代人复利现值公式,得出;

$$PV = \frac{60\,000}{(1+6\%)^4} = 47\,525$$

这个例子中县已知 FV、r、n、求 PV。

为迅速求得 PV,可通过以下方式:

(1) 查表

这次要查的表是复利现值系数表。查别数为4年、贴现率为6%对应的复 利现值系数,查到的结果为0.792。然后用60000乘以0.792可得到现值 PV=47520元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,出现以下界面:

Compound Int.

Set:End

n=0

1%=0

PV = 0

PMT = 0

FV = 0

P/Y = 1

C/Y = 1

向下移动光标,将n设置为4.1%设置为6,PV保持设置为0,PMT仍不变保持为0,FV设置为60000,然后将光标往回移动到PV=0这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出PV=-47525.61979。这里仍然可以看到PV与FV的符号是相反的。

解答界面如下:



P/Y、C/Y 默认为1。

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,进入图 2-8 所示的 EXCEL 财务函数界面,在中间位置 可找到 PV 函数,见图 2-13。



图 2-13 EXCEL 财务函数 PV 界面

点升 PV 函數后,输入 Rate = 0.06, NPER = 4, FV = 60 000,即可求出 PV = -47 525.61979,见图 2-14。



图 2-14 EXCEL 财务函数 PV 求禦宏例

四、投资收益率计算

【案例 2-6】 张静目前的存款有 150 000 元, 她想在第 5 年年末筹集 200 000 元作为购买房产的首付款, 如果她希望将存款 150 000 元转投其他金融产品来实现第 5 年年末筹集首付款 200 000 元的目标, 请问她需要投资年均收益率为多少的金融产品?

【**察例分析**】 将 n = 5, PV = 150 000, FV = 200 000 代入复利终值公式, 福出。

$$200\,000 = 150\,000 \times (1+r)^{3}$$

$$r = 5,\,92\,\%$$

这个例子中是已知 n、PV、FV,求 r。张静需要将 150 000 元投入到年均收益 率为 5.92% 的产品中,才能在第 5 年年末用现有存款筹集到 200 000 元的首 付款。

可以通过以下方式求得 /:

(1) 査表

这次要查的表是复利終值系數表。查期數为 5 年、复利終值系數为 1.333 对应的贴现率、查到的结果为6%。即 r=6%。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,出现以下界面:

```
Compound Int.

Set:End

n=0

I%=0

PV = 0

PMT = 0

FV = 0

P/Y = 1

C/Y = 1
```

向下移动光标,将n设置为5,1%保持设置为0,PV设置为-150000,PMT仍不变保持为0,FV设置为200000,然后将光标往回移动到 I%=0这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出 I%=5.922384105。这里要注意PV与FV的符号最相反的。

解答界面如下:

```
Compound Int.

Set:End

n = 5

1% = 5.922384105

PV = -150000

PMT = 0

FV = 200000

P/Y = 1

C/Y = 1
```

P/Y、C/Y 默认为1。

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,进人图 2-8 所示的财务函数界面,在中间位置可找到 RATE 函数,见图 2-15。

点开 RATE 函数后,输入 NPER =4,PV = ~150 000,FV = 200 000,即可求出 Rate =0.059223841,见图 2-16。

五、计息次数对有效收益率的影响

在现实生活中,计息次数有可能不是按年来计息,而是按月或按季度甚至按



图 2-15 EXCEL 财务函数 RATE 界面



图 2-16 EXCEL 财务函数 RATE 求無实例

天来计息。如果年利率是 6%, 按月来计复利利息的话, 那么有效的收益率不再 是 6%, 而是比 6% 要高, 因为计算利息的次数从 1 次变成了 12 次。

在这种情况下,要计算有效的年利率,可以采用下面的公式:

$$i = (1 + r/m)^{axm} - 1$$

其中, i 是有效年利率, r 是年利率, n 是年限, m 是计息次数。

当年利率是6%、按月计息的时候,有效的年利率为:

$$i = (1 + 6\%/12)^{1\times12} - 1 = 6.16778\%$$

计息次数引起的有效年利率的变化可以见表 2-2。从中可以看到当按季计

息的时候, 计息次数是1年4次, 有效年利率将变成6.13635%; 当按天计息的时 候,有效年利塞將变成 6,18313%。

 表示	4 订单次取引起的含意平	刊奉酌受化	
计多次数	R	有效的年利率	_
一年一次	1	6.00000	_
半年一次	2	6.09000	
一季度一次	4	6.13635	
一月一次	12	6.16778	
一周一次	52	6. 17998	
一天一次	365	6. 18313	
连续计息	无劳	6, 18365	

表 2-2 中反映了二个特点。

- (1) 随着计泉次数的增加,有效年利率在递增;
- (2) 随着计息次数的增加,有效年利率递增的速度在降低;
- (3) 有效年利率不会无限递增,有上限存在。

对计息次数不同引起的有效年利率的变化计算,可以采用卡西欧财务计算 器中的利率转换模式CNVR键完成。

点击 CNVR 键,出现如下界面:

Conversion n = 0T % = 0EFF:Solve APR:Solve

将 n = 12、I% = 6 输入,将光标移动到 EFF: Solve 这一行,点击第二行右边 蓝色解答键 SOLVE,就可以求出 EFF = 6.167781186。

也可以用 EXCEL 中的财务函数 FV 功能进行计算。假设现在投资 1 元,月 利率是6%/12,投资12个月,则1年后1元钱将变成多少钱?

在 EXCEL 的 FV 函数中输入 Rate = 0.06/12, NPER = 12, PV = -1, 求解出 FV=1.061677812。即有效年利率为(1.061677812-1)×100%=6.1677812%。 函数界面见图 2-17。



图 2-17 求解利息决整变化引起的有效年利率的方法示例

第五节 年 金

一、年会的概念和分类

年金(Annuity),是指一定时期內一系列的等額现金流人或流出。年金有两个特征:一个是时期特征,即每隔一段时间会有一笔资金流人或流出。另一个是金额特征,即每个时期都会发生一定金额的收支。上述两个特征决定了年金概念和复利概念的不同。年金是指每个时期都有资金的流入或流出,而复利则是指一笔资金获得的本金和收益。如果从投资的角度来看,年金相当于分期投入(比如定期定额投资基金),而复利相当于一笔投资(比如一次性买人某只基金)。如果从保险的角度来看,库金相当于期缴,而复利相当于逐缴。而从社会保险的角度来看,购买养老保险也是一种年金,不但在缴纳保险费时是年金,在退依后支取养老会时也是年金。

根据上述两个特征,可以形成年金期间和年金額两个概念。年金期间是指 相邻两次年金額的间隔时间。年金額是指每次发生收支的金額。整个年金收支 的持续期叫做年金时期。

按照年金额是在每期的期初还是期末轍納,可將年金划分为普通年金和即 付年金。

普通年金是指在一定时期内每期期末等额收付的系列款项,又称后付年金。

即付年金是指在一定时期内每期期初等额收付的系列數項,又称先付年金或领 付年金。从即付年金与普通年金的定义看到,两者的区别仅在于付款时间的不 同。但这种付款时间的差异会使得两种年金量终的收益不同。

除了普通年金和即付年金外,还有一种年金叫做永续年金。永续年金是指 无限期等额收付的特种年金。它有两个特点:一是期限趋于无穷,二是每期年金 额相等。

二、年金的计算

(一) 普通年金

1. 普通年金终值

年金与复利 ·样,都有终值和现值之分。

普通年金終值是指一定时期內,每期期末等額收入或支出的本利和,也就是 将每一期的金額按复利换算到最后一期期末的終值,然后加总。

【案例 2-7】 李四每年年末向银行存入 100 元,年利率 10%,到第 3 年年末 他的银行账户中会有多少钱?

【棄例分析】 从图 2-18 中可以看到,第 1 年年末存入的 100 元在第 3 年年 末的复利終值是 121 元,第 2 年年末存入的 100 元至第 3 年年末的复利終值是 110 元,第 3 年年末存入的 100 元在第 3 年年末的复利終值就是 100 元。所以这 样一个 3 年期的普通年金終值是 121 + 110 + 100 = 331 元。

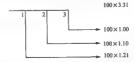


图 2-18 每年存入 100 元,利率 10%的年金等值示意图

普通年金终值也可以通过一个公式进行计算:

$$FV = PMT \times \frac{(1+i)^a - 1}{i}$$

其中,PMT 代表年金, $\frac{(1+i)^n-1}{i}$ 是复利终值系数。

普通年金终值也可以通过三种方式求得:

(1) 杏表

通过查普通年金終值系數表,查貼現率为10%、期限为3年的普通年金終 值系數为3.31。然后将年金額100元乘以3.31即可得到該普通年金終值是 331元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式[CMPD], 依次输入 n = 3,1% = 10, PMT = -100, 然后将光 标移动到 FV 这一行,点击[SOLVE]键,可求得 FV = 331。

```
Compound Int.

Set:End

n = 3

1% = 10

pV = 0

PMT = -100

FV = 331

p /Y = 1

C /Y = 1
```

在这里、仍然使用的是复利计算模式。但变量不再是 n, I, PV 和 FV 四个变量之间的换算,而是变成了 n, I, PMT 和 FV 四个变量之间的换算。其中的 PMT 指的就是年金额。但这里的年金计算还与期初(Begin)或期末(End)有关,并且与银年的支付次数(P/Y)和计息次数(C/Y)有关。

第一行的 Set; End 表示的是期末年金。獸认状态下是 End。点[EXE] 雙可改 夸为 Begin。

PMT 输人的符号与 FV 的符号也是相反的,表示一方是投人,另一方是 收取。

C/Y 表示每年的计息次数。如果每年是按月计息,则 C/Y 是 1。

默认状态下 P/Y = 1,C/Y = 1。在案例 2-7 中使用的是默认的 P/Y 和 C/Y,因为是按年存款、按年计息。

(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 FV 函数,点开后分别输入 Rate =

0.1, NPER = 3, PMT = -100, 即可求得 FV = 331.



图 2-19 EXCEL 财务函数普通年金等值求解实例

2. 普通年金額

【案例 2-8】 拟在 5 年后还清 10 000 元债务,从现在起每年等额存入银行 一等款项。假设银行利率 10%,每年需要存入多少元?

【案例分析】 可以将普通年金终值计算公式转换为:

即每年需要存入 1 638 元,才能在 5 年后有 10 000 元来偿还债务。

以上计算通过手工太复杂,仍然可以采用前述三种方法得到结果:

(1) 查表

查阅普通年金終值系數表,查找贴现率为10%、期限为5年的普通年金終值 系數是6.105。用年金終值10000元除以6.105,得到年金額PMT为1638元。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式[CMPD],依次输入 n = 5,1% = 10,FV = 10000,然后将 光振移动到 PMT 这一行,点击[SOLVE]键,可求得 PMT = -1637.974808。

```
Compound Int.

Set:End

n=5

I%=10

PV = 0

PMT = -1637.974808

FV = 10 000

P/Y = 1

C/Y = 1
```

(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PMT 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.1, NPER = 5, FV = 10000, 即可求得 PMT = -1637.974808。



图 2-20 EXCEL 财务函数普通年金额求解实例

3. 普通年金的现值

普通年金瑰值是指为在每期期末取得相等金额的款项,现在需要投入的 金额。

【案例 2-9】 除育出国 3 年, 请你代付房租, 每年租金 10 000 元, 银行存款利率 10%, 他应该现在给你在银行存多少钱?

【素例分析】 从图 2-21 来看,第 1 年年末需要支付的房租贴现到当期是 9 091 元,第 2 年年末需要支付的房租贴现到当期是 8 264 元,第 3 年年末需要支付的房租贴现到当期是 7513 元。将 3 年需要支付的房租贴现到当期是 7513 元。将 3 年需要支付的房租现值全部加总,就 可以得到普通年金的現值是 24 868 元。即蘇青出国时需要向银行存入 24 868 元就可以请你在未来 3 年帮他代付房租。

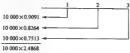


图 2-21 普通年全现信示管图

从这个例子中可以看到,利用货币的时间价值不要存入 30 000 元,只需要存入 24 868 元,可节省 5 132 元。

普通年金现值的计算公式是:

$$PV = PMT \times \frac{1 - (1 + i)^{-a}}{i}$$

其中,普通年金現值系數为 $\frac{1-(1+i)^{-x}}{i}$ 。

普通年金现值可通过以下方式获取:

(1) 查表

查閱普通年金現值承散表,查找贴現率为10%、期限为3年的普遍年金現 值票數是2.487。用年金額10000元乘以2.487,得到普通年金現值24870元。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式 [CMPD], 依次输入 n=3,1% = 10,PMT = 10000,然后 特光标移动到 PV 这一行,点击 [SOLVE]键,可求得 PV = -24868.51991。

(3) EXCEL 财务函数

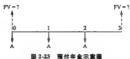
打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PV 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.1, NPER = 3, PMT = 10000, 即可求得 PV = -24868.51991。



图 2-22 EXCEL 财务函数普通年金进值求解实例

(二)預付年金

預付年金是指在每期期初收取或支付的年金,又称即付年金或先付年金。 預付年金与普通年金唯一的区别就是收付时间不一样,普通年金是期末支付, 而預付年金是期初支付,如图 2-23 所示。預付年金与普通年金一样,也有現 信和終倞。



1. 预付年金的藝信

【案例 2-10】 每年年初将年终奖定投到基金中,每年定投 20 000 元,年 均收益率是 8%,那么 6 年后的终值是多少?

【案例分析】 预付年金的终值计算公式为:

$$FV = PMT \times \left[\frac{(1+i)^{a+1} - 1}{i} - 1 \right]$$

其中, $\left[\frac{(1+i)^{a+1}-1}{i}-1\right]$ 是預付年金的終值系數。

预付年金的终值可通过以下三种方式获取:

(1) 奋表

由于没有预付年金終值系數表,所以只能查普通年金終值系數表,利用普 適年金終值系數來计算预付年金終值系數。

普通年金的終值系數是 (1+i)*-1,比较一下普通年金終值系數和预付年金終值系數后,可以看出两个系數的差异主要在于年份上。由于同样年份的預付年金比普通年金要早存入1年,因此可多获得1年的利息,所以预付年金的終值系數可算复利的时候是用(n+1)。預付年金的終值系數可表达为:

预付年金的终值系数 = (n+1)年的普通年金终值系数 ~1

例 2-10 中应该查7年的普通年金終值系數,查出后还要減1。查表可得7年8%的普通年金終值系數为8.923,再減去1,就得到7年的預付年金終值系數为7.923。

所以最后的计算结果为 FV = 20 000 × 7.923 = 158 460 元。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式[CMPD],注意将 Set; End 修改为 Set; Bogin,依次输入 n = 6,1% = 8,PMT = -20000,然后将光标移动到 FV 这一行,点击 SOLVE) et, 可求得 FV = 158 456.0672。

Compound Int.

Set: Begin
n=6
I%=8
PV=0
PMT=-20000
FV=158456.0672
P/Y=1
C/Y=1

(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 FV 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.08, NPER = 6, PMT = -20 000, 需要注意的是在 Type 中输入 1, 表示的是预付年金, 即可求得 FV = 158 456.0672。



图 2-24 EXCEL 财务函数预付年金等值求解案例

2. 预付年金的现值

【案例 2-11】 以分期付款方式购买手机,期限是 6 年,每年年初付 200 元,设银行利率为 10%,该项分期付款相当于一次现金支付的购买价格是多少?

【案例分析】 预付年金的现值计算公式是:

$$PV = PMT \times \left[\frac{1 - (1 + i)^{-(s-1)}}{i} + 1 \right]$$

其中, $\left[\frac{1-(1+i)^{-(n-1)}}{i}+1\right]$ 是預付年金現值系數。

比较一下預付年金現值系數和普通年金現值系數 $\frac{1-(1+i)^{-1}}{i}$ 可以发现,

预付年金現值系數的年份是(n-1),而普通年金現值的系數是 n。預付年金 現值系數还可以表达为:

预付年金現值系數 = (n-1)年的普通年金現值系數 +1

预付年金的现值可通过以下方式获取:

(1) 査表

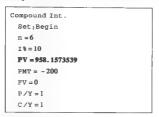
案例 2-11 应该查普通年金现值系数表,不过要查 5 年的普通年金现值系数,查得的年金系数还要加 1。查表得 5 年 10% 的普通年金现值系数为 3.791。

最后求得的预付年金现值为 PV = 200 × (3.791 + 1) = 958 元。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式 CMPD, 注意将 Set: End 修改为 Set: Begin, 依次输入 n = 6,

I% = 10, PMT = -200, 然后将光标移动到 PV 这一行, 点击 SOLVE ; 可求得 PV = 958.1573539.



(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 PV 函数,点开后分别输入 Rate = 0.1,NPER = 6, PMT = -200,即可求得 PV = 958.1573539。



图 2-25 EXCEL 财务函数预付年金邀请求据实例

(三) 永续年金

永续年金,顾名思义,是指永远持续的一系列现金流。永续年金的现值有 ---个简便的计算公式:

$$PV = C/i$$

其中,C代表永续的现金流。

【案例 2-12】 有一个每年 100 元的永续现金流,如果利率为每年 10%,

这一永续年金的现值是多少?

【案例分析】 PV = 100/0.1 = 1000 元。即一个每年 100 元的永续现金 流的现值为 1000 元。

永續現金流的現值公式可以用在股票估值中。当一个成熟的公司能給股票投資者获得稳定的分红时,較可看做一个未续现金流。比如一个公司每股每年可以获得 0.3 元的分红,当时的利率如果为 6%,则这个公司每股合理股份为 0.3/0.06 = 5 元。如果现在股票市场价格是 6 元,则说明该股票被离估。该部份的知识在后面的章节中还会详知讲述。

第六节 理财决策

在购买一項金融产品或做一項投资的时候,投资者的思维方式各有差异。 有的投资者比较的是产品价格,有的投资者比较的是产品收益率。这些都是 理财决策中的一个维度。理财决策的维度共有五个,从这五个维度作出的决 管都是一样的,只不过思维方式不同而已。

一、投资决策

【案例 2-13】 假设面值 100 元的 5 年期公債销售价格为 75 元(折价销售),银行年利率为 8%,同是否要买公债呢?(暂时不考虑债券的息票利息)

【案例分析】 这里先要弄清楚一个问题,即哪个是终值,哪个是现值。

在这个例子中,投资者现在需要拿出75元来购买公债,那么75元就是现 值。投资5年到期后,投资者可以按面值特公债赎回来,即收回100元,这100元易5年后的款值。此投资示意图如图2-26所示。



图 2-26 公债投资示意图

这个投资示意图也被称为时间线工具。用这个时间线工具,可以很好地 描述一项投资中的现金流人和现金流出。

下面从五个维度来判断这个公债项目是否可投资。

理财决策维度一:现值法

从公债投资示意图来看,投资者现在需要投入75元,5年后可拿回100

元。相当于投资者花了75元买人了未来5年后的100元现金流。如果将此项投资者做一个商品的买卖,则投资者需要需量的就是这个金融商品的价格与价值相比是否合算。价格是75元,而金融商品的实质是未来5年的现金流人。那么未来5年的现金流人在现在值多少钱呢? 这就需要考虑到终值和现值的换算关系。

終值換算成現值的过程又称"贴现",即把未来货币的值换算成现在的价值。

根据終值和現值的換算关系式: $FV = PV \times (1+r)^*$, 可以得到未来 5 年后的 100 元的現值是:

$$PV \approx FV \times (1+r)^{-n} = 100 \times (1+8\%)^{-5} = 68.06$$
 元

即投资者投资公债购买到的未来 5 年后的 100 元现金流的价值是 68.06 元、而现在需要付出 75 元的价格, 显然不合算。所以最终决策是不投资公债。

(1) 查衰

这次要查的表是复利现值系数表。查期数为 5 年、贴现率为 8% 对应的复 利现值系数,查到的结果为 0.681。然后用 100 元乘以 0.681 可得到现值 PV = 68.1 元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮[CMPD],将n设置为5,I%设置为8,PV保持设置为 0,PMT仍不变保持为0,FV设置为100,P/Y、C/Y默认为1。然后将光标往回 移动到PV=0这一行,点击第二行右边蓝色舞答罐[SOLVE],就可以求出PV= -68.0583197。

解答界面如下:

Compound Int.
Set;End
n=5
I%=8
PV = -68.0583197
PMT = 0
FV = 100
P/Y = 1
C/Y = 1

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 PV 函数后,输入 Rate = 0.08, NPER = 5, FV = 100,即可求出 PV = -68.0583197.见图 2-27。



图 2-27 EXCEL 财务函数公债 PV 求解实例

理财决策维度二: 修值法

现值法比较的是金融商品的价值与价格款高款低。价值是用未来获得的 现金流贴现得到。而数值法比较的是现在投入的货币在未来可以获得多少现 金液人。就公债这个侧子来看,即比较特货币投资公债划算还是存入银行 划算。

如果将75元投资公债,那么在未来5年可以获得100元的终值。 如果将75元在人银行,那么在未来5年可以获得的努伯县。

FV = PV × (1+r)*=75 × (1+8%)*=110.2 元

从这个结果来看,存入银行比投资公债更划算,因为未来可以获得更多的 软值。

(1) 査表

这次要查的表是复利終值系數表。查期數为 5 年、贴现率为 8% 对应的复 利鉄值系数,查到的结果为 1.469。然后用 75 元乘以 1.469 可得到现值 FV = 110.175 元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,将n设置为5,1%设置为8,PV设置为

-75,PMT仍不变保持为0,P/Y、C/Y 默认为1。然后将光标往回移动到 FV = 0 这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE , 就可以求出 FV = 110.1996058。 解答界面如下。

Compound Int.

Set:End

n=5

I%=8

PV = -75

PMT = 0

FV = 110.1996058

P/Y = 1

C/Y = 1

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 FV 函数后,输入 Rate = 0.08, NPER = 5, PV = -75,即可求出 FV = 110.1996058,见图 2-28。



图 2-28 EXCEL 财务函数公债 FV 求解实例

理财决策维度三:投资收益率法

投资收益率法是通过比较两项投资的收益率来进行决策。显然投资收益 塞越高越好。 在投资公债的例子中,我们已经知道钱存在银行的收益率是8%。现在只需要计算出投资公债的收益率是多少益能很容易地做出投资决策。

收益率的计算可通过公式:

$$FV = PV \times (1 + r)^{4}$$

$$100 = 75 \times (1 + r)^{5}$$

$$1.333 = (1 + r)^{5}$$

求解出 r=6%。

由于投资公债的收益率只有 6%,而存在银行的收益率为 8%,所以不投资公债。

(1) 春麦

这次要查的表是复利終值系數表。查期數为5年、复利終值系數对应 1.333的點理率为6%。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,将n设置为5,1%设置为0,PV设置为 -75,PMT仍不变保持为0,FV设置为100,P/Y、C/Y 默认为1。然后将光标 往回移动到1%=0这一行,点击第二行右边蓝色舞客键 SOLVE,就可以求出 1%=5,922384105。

解答界面如下:

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序, 点开 Rate 函數后, 输入 NPER = 5, PV = -75, FV = 100, 即可求出 Rate = 0.059223841, 见图 2-29。



图 2-29 EXCEL 财务函数公债 Rate 求解实例

理财决策维度四:年限法

年限法比較的是从投资开始到获得一定收益的时间。对于获得同样收益 的两笔投资来说,投资年限越短越好,越短说明投资增值越快。

在上面的公债投資例子中,投资公债将75 元增值到100 元需要花费5年 时间。如果是将75 元存入银行,需要花费多少时间才能增值到100 元呢? 用公式表达县。

$$FV = PV \times (1 + r)^a$$

 $100 = 75 \times (1 + 8\%)^a$

求解出 n=3.74 年。

由于投资公债增值时间需要 5 年,而存在银行只需要 3.74 年,所以不投资公债。

(1) 査表

这次要查的表是复利終值系數表。查贴現率 8%、复利終值系數对应 1.333的期數为 4 年。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,将n设置为0,1%设置为8,PV设置为 -75,PMT仍不变保持为0,FV设置为100,P/Y、C/Y 默认为1。然后将先标 往回移动到n=0这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出n= 3.738022098。

解答界面如下,

Compound Int.

Set:End

n = 3.738022098

I% = 8

PV = -75

PMT = 0

FV = 100

P/Y = 1

C/Y = 1

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 NPER 函数后,输入 Rate = 0.08, PV = -75, FV = 100,即可求出 NPER = 3.738022098,见图 2-30。



图 2-30 EXCEL 财务函数公债 NPER 求解实例

理财决策维度五:NPV法

NPV(Net Present Value),中文翻译为净现值,是指一个项目的现金流人的现值之和减去这个项目的现金流出的现值之和。

NPV 可用如下公式表达:

$$NPV = \sum_{k=0}^{n} \frac{I_{k}}{(1+i)^{k}} - \sum_{k=0}^{n} \frac{O_{k}}{(1+i)^{k}}$$

其中,n代表投资涉及的年限;I、代表第 k 年的现金流入量;O。代表第 k 年的现

金流出量:i代表贴现时用的收益率或利率,也叫贴现率。

如果一个项目的现金流入的现值之和大于现金流出的现值之和,即 NPV > 0, 这个项目就是可投资的;相反,当一个项目的现金流入的现值之和小于现金流出 的现值之和,即 NPV < 0, 这个项目就不值得投资。

对于公债这个例子,投资公债的现金流人是未来5年后的现金流100元,而现金流出是现在拿出来投资的75元。所以这个项目的NPV是:

由于投资公债这个项目的 NPV < 0, 所以这个项目不值得投资。

以上分别从五个维度对投资公债的例子进行了分析,这五个维度的前四个 是分别围绕复利终值计算公式中的四个变量 PV、FV、r、n 来进行判断的,而最后 一个维度 NPV 则是项目投资评估中常用的判断指标。

I, NPV

对于 NPV,再通过一个例子对其进行详细分析。

[案例 2-14] 有 A、B、C 三个投资方案,这三个投资方案的现金流如表 2-3 所示:

表 2-3 A.	B,C 三个	投資方案	的现金流来
----------	--------	------	-------

单位:元

期间	A方案	B方案	C方案	
0	- 20 000	-9000	- 12 000	
1	11 800	1 200	4 600	
2	13 240	6 000	4 600	
3		6 000	4 600	
合计	5 040	4 200	1 800	

假设贴现率是 10%, 请问这三个方案中, 哪些方案是可行的, 哪些方案是不 nf 行的? 为什么?

【案例分析】 尽管从上述现金流表来看,二个方案的现金流合计都为正 数,但由于未来的现金流的价值要低于当前的现金流的价值,所以应该将未来的 现金流人进行贴现计算现值后,再利用 NPV 的方法进行判断。

分别计算三个项目的 NPV:

NPV(A) =
$$\left[\frac{11800}{(1+10\%)^{1}}\right]$$
 + $\left[\frac{13240}{(1+10\%)^{2}}\right]$ - 20 000 = 1 669
NPV(B) = $\left[\frac{1200}{(1+10\%)^{1}}\right]$ + $\left[\frac{6000}{(1+10\%)^{2}}\right]$ + $\left[\frac{6000}{(1+10\%)^{3}}\right]$ - 9 000 = 1 557
NPV(C) = $\left[\frac{4600}{(1+10\%)^{3}}\right]$ + $\left[\frac{4600}{(1+10\%)^{2}}\right]$ + $\left[\frac{4600}{(1+10\%)^{3}}\right]$ - 12 000 = -560

从三个方案的 NPV 来看,A 方案和 B 方案的 NPV > 0,而 C 方案的 NPV < 0。 所以 A 方案和 B 方案是可行的,而 C 方案是不可行的。

NPV的计算也可以通过财务计算器和 EXCEL 财务函数来方便地实现。

(1) 卡西欧财务计算器

在复利模式 CMPD 的旁边,是现金流模式 CASH。点击 CASH 键,进人现金流模式,出现以下界面:

先来计算一下 A 方案的 NPV。

首先,輸入 1% = 10,再将光标移动到 Cah = D. Editor x 这一行,点击 EXE 糖,出现如下昇面:

	Х	
1		
2		
3		

此界面是用来輸入現金流的。根据 A 方案的现金流,可以分别将初期的 投入 20000 元輸人,由于初期是現金流出,所以輸入的是负值(-20000)。然 后按顺序輸入現金流人11800 元和13240 元。界面如下:

	X	
1 1	-20 000	
2	11 800	
3	13 240	

输入完毕后,点击ESC键退出这个界面,返回初始界面。



将光标移动到 NPV: Solve 这一行,点击 SOLVE ; 可求得 NPV = 1669.421488.

(2) EXCEL 财务函数计算

用 EXCEL 财务函数功能中的 NPV 函数也可以计算出项目的 NPV。需要 注意的是,EXCEL 财务函数对现金流的输入要求与卡西数计算器不同。

打开 EXCEL 程序,在财务函数中找到 NPV 函数,见图 2-31。



图 2-31 EXCEL 财务函数中的 NPV 函数示意

点击"确定"后打开 NPV 函数,出现的界面如图 2-32 所示。



图 2-32 EXCEL 财务函数中的 NPV 函数界面

根据 A 方案的贴现率 10% 和现金流的分布,在 NPV 函數中分別輸入 Rate = 0.1,并按图 2-33 输入现金流。



图 2-33 EXCEL 财务函数中的 NPV 現金維輸入示意图

从图 2-33 可以看到, EXCEL 财务函数 NPV 中的现金流的第一个值输入 的是第一期的现金流入, 而不是初期的现金流出。这一点与卡西欧财务计算 据有明显的差异。

输入 A 方案的所有各期现金流人后,可以得到现金流人的 NPV 是 21 669. 42149 元。这里计算出的是所有现金流人的现值。由于 A 方案初期流出了现金 20 000 元,所以最终 A 方案的实际 NPV = 21 669. 42149 - 20 000 = 1 669. 42149 元,大于零,可行。

三、贷款决策

案例 2-13 是一个投资的案例,现金流的分布是先有现金流出后有现金流 人。与投资案例不同的是贷款案例。贷款中现金流的分布是先有现金流人后 有现金流出。

【案例 2-15】 假设你需要借5万元买车。银行愿意向你提供一笔年利率 为12%的贷款。你的公司对买车的经理层也提供5万元资助,条件是4年后 还给公司9万元。你是向银行贷款还是接受公司的资助?

【案例分析】 这个案例是贷款案例。现金流的分布可通过时间线工具来看。



贷款中是先拿到现金流人,然后到期后再还款产生现金流出。以下分别 从五个维度来分析如何做出这个决策。

理财决策维度一:现值法

如果向公司贷款,未来4年后还9万元的话,现在可以贷到5万元。如果 向银行贷款,未来4年后还9万元的话,现在可以贷到几万元呢?

以 9 万元为 FV, 按银行贷款利率 12%、年限 4 年计算现值 PV。 计算公式如下:

 $PV = FV \times (1 + r)^{-s} = 90\,000 \times (1 + 12\%)^{-4} = 57\,197\, \pi$

即如果向帳行贷款的话,可以贷到 57 197 元,比向公司贷款能贷到更多, 所以向银行贷款合算。

(1) 查表

这次要查的表是复利现值系数表。查别数为 4 年、贴现率为 12% 对应的 复利现值系数,查到的结果为 0.636。然后用 90000 元秉以 0.636 可得到现值 FV = 57240 元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮CMPD,将 = 设置为 4,1% 设置为 12,PV 保持设置为 0,PMT 仍不变保持为 0,FV 设置为 -90000,P/Y、C/Y 默认为 1。然后将光标往回移动到 PV = 0 这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以 求出 PV = 57 196,62706。

解答界面如下,

```
Compound Int.

Set:End

n = 4

18 = 12

PV = 57 196.62706

PMT = 0

FV = -90 000

P/Y = 1

C/Y = 1
```

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 PV 函数后,输入 Rate = 0.12, NPER = 4, FV = -90 000.即可求出 PV = 57 196.62706.见图 2-34。



图 2-34 EXCEL 财务通效贷款 PV 求解实例

理财决策维度二:美值法

如果从公司贷款 5 万元,4 年后要还款 9 万元。如果从银行贷款 5 万元,4 年后需要还多少呢?

 $FV = PV \times (1 + r)^{\circ} = 50\,000 \times (1 + 12\%)^{\circ} = 78\,676\,\pi$

从这个结果来看,向银行贷款比向公司贷款更合算,因为未来还的钱要少。

(1) 查表

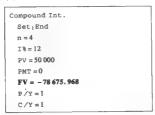
这次要查的表是复利终值系数表。查期数为 4 年、贴现率为 12% 对应的

复利終值系數,查到的结果为 1.574。然后用 50 000 元乘以 1.574 得到现值 FV = 78 700 元。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD,将 n 设置为 4,1% 设置为 12,PV 设置为 50000,PMT 仍不变保持为 0,P/Y、C/Y 默认为 1。然后将光标往回移动到 FV = 0 这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出 FV = -78675,968。

解答界面如下:



(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序, 点开 FV 函数后, 输入 Rate = 0.12, NPER = 4, PV = 50 000, 即可求出 FV = -78 675.968, 见图 2-35。



图 2-35 EXCEL 财务函数贷款 FV 求解实例

理财决管维度三:投资收益率法

在投资中比较的是投资收益率,收益率越高越好。但在贷款中,贷款利率 越低越好。

向银行贷款的利率是12%。那么,向公司贷款5万元还款9万元的利率 县名少?

贷款利率的计算可调讨公式:

$$FV = PV \times (1 + r)^{4}$$

$$90\ 000 = 50\ 000 \times (1 + r)^{4}$$

$$1.8 = (1 + r)^{4}$$

求解出 r = 15,83%。

(1) 杳衰

由于向公司贷款利塞约为 15.83%, 而银行的贷款利率为 12%, 所以向银 行贷款划算。

这次要查的表是复利终值系数表。查期数为4年、复利终值系数对应1.8 的贴现率为16%。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮 CMPD , 将 n 设置为 4, 1% 设置为 0, PV 设置为 50 000, PMT 仍不变保持为 0.FV 设置为 - 90 000, P/Y、C/Y 默认为 1。然后将 光标往回移动到 1% = 0 这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以 求出 I% = 15.8292185.

解答界面如下:

```
Compound Int.
 Set · End
 n = 4
 1% = 15, 8292185
  PV = 5.0000
  PMT = 0
  FV = -90000
  P/V = 1
  C/V=1
```

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 Rate 函数后,输入 NPER = 4, PV = 50000, FV = -90 000. 即可求出 Rate = 0, 158292185. 见图 2-36.



图 1-36 EXCEL 财务函数贷款利率 Rate 求解实例

理财决策维度囚: 年限法

对于贷款来说,还款的时间越长越好。

在上面的贷款例子中,向公司贷款5万元还9万元的时间是4年,如果向 银行贷款5万元还款时间是多少年呢?

用公式海汰县,

$$FV = PV \times (1 + r)^{a}$$

$$90\,000 = 50\,000 \times (1 + 12\%)^{a}$$

求解出 n=5.19年。

由于向银行贷款还款时间为 5.19 年,比向公司贷款还款时间 4 年要长, 所以选择向银行贷款。

(1) 查表

这次要查的表是复利终值系数表。查贴现率 12%、复利终值系数对应 1.8 的期数接近5年。

(2) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式按钮[CMPD], 将 n 设置为 0,1% 设置为 12,PV 设置为 50 000,PMT 仍不变保持为 0,FV 设置为 -90 000,P/Y、C/Y 默认为 1。然后将

光标往回移动到 n=0 这一行,点击第二行右边蓝色解答键 SOLVE,就可以求出 n=5.186565637。

解答界面如下:

```
Compound Int.

Set:End

n=5.186565637

I%=12

PV = 50 000

PMT = 0

FV = -90 000

P/Y = 1

C/Y = 1
```

(3) EXCEL 财务计算器

打开 EXCEL 程序,点开 NPER 函数后,输入 Rate = 0.12, PV = 50 000, FV = -90 000,即可求出 NPER = 5.186565637,见图 2-37。



網 2-37 EXCEL 财务函数贷款年度 NPER 文集实例

理對決管維度五:NPV法

对于贷款,现金流的方向与投资是完全相反的,但决策依据是一样的,即 NPV > 0、就采纳;否则,就拒绝。

对于上述例子。现金流人是当前贷款所得的现金5万元,而未来4年后的

还款是现金流出9万元。所以向公司贷款这个项目的 NPV 是:

由于向公司贷款这个项目的 NPV < 0, 所以这个项目不值得做, 即不向公司贷款。

(1) 卡西欧财务计算器

点击 CASH 键,进入现金流模式,出现以下界面:

首先, 輸入 1% = 12, 再将光标等动到 Cah = D. Editor x 这一行, 点击 EXE 键, 出现如下界面;

	Х	
1		
3		

根据向公司贷款的现金流,可以分别将初期的贷款现金流人 50 000 元输 人,然后在第5个数字输人区输入还款现金流出 - 90 000 元(这里要特别注意,对应于 - 90 000 元的数字输人区是 5,而不是 4)。界面如下:

	x	
1	- 5 000	
2	0	
3	0	
4	0	
5	- 90 000	

输入完毕后,点击 ESC 健退出这个界面,返回初始界面。



将光标移动到 NPV; Solve 这一行,点击 SOLVE 健,可求得 NPV = -7196.627056.

(2) EXCEL 财务函数计算

用 EXCEL 财务函数功能中的 NPV 函数也可以计算出项目的 NPV。需要 注意的是,EXCEL 财务函数对现金流的输入要求与卡西欧计算器不同。

打开 EXCEL 程序,在财务函数中找到 NPV 函数,点击"确定"后打开 NPV 函数,以银行贷款利率 12%作为贴现率,并根据贷款现金流的分布,在 NPV 函数中分别输入 Rate = 0.12、并按图 2-38 输入现金流。



图 2-38 EXCEL 财务函数中的 NPV 函数贷款求解界面

从图 2-38 可以看到, EXCEL 财务函数 NPV 中的现金流的第一个值输人 的是第一期的现金流, 而不是初期的现金流。这一点与卡西欧财务计算器有 明显的差异。 用 EXCEL 计算出贷款还款现金流的 NPV 后,再加回初期的现金流入 50 000 元,就可得到向公司贷款的 NPV = -7 196.62706。

四、小舖

以上从五个维度分析了投资决策和贷款决策,需要注意的是计算出 FV、 PV、n.r.之后,要学会如何根据这些数值判断投资哪个金融产品或向难贷款。 NPV 的判断法则很明确,根据与零的比较即可做出判断,但需要注意的是现金 流的正负符号。一旦正负符号罪解,判断的结果就是相反的。所以,在做任何 理财决策的时候,最初的步骤都是通过面一条时间线来表明现金流的方向。 然后,在此基础上进行分析。

现实中的大多數理財決策都建立在对金融产品的分析上。分析一數金融 产品最常用的判断方法是比较其投资收益和投资成本。但大多數人都没有考 處货币的时间价值,即机会成本,因而做出的决策有可能出销。以下举例 说明。

【票例 2-16】 一个保险公司的代理人向你介绍了一款属于普通年金的 产品。你现在 65 岁。他告诉你,如果你现在支付 1 万元,他们将会在你的余 生中每年给你 1 000 元。银行利率为 8%。假设你活到 80 岁,购买年金是否 划算?

【書例分析】 首先,用时间线工具面出这款产品的现金流。



从这數产品来看,投資者是用 10 000 元的现值买到了未来 15 年每年 1 000 元的现金流。如果不考慮货币的时间价值,仅从现金流来看,未来 15 年 共获得 15 000 元现金流,超过了投资者的初始现金流 10 000 元。那么,这款产品易否真的值得购买呢?

别忘记了货币时间价值的存在,这10000元如果不投人这个产品,还可以 存在银行,所以还要考虑机会成本。

如何进行这个判断?

通常购买一款金融产品与购买一般的商品有类似之处,就是比较价值和价格是否相符。金融产品的价格就是投资者现在要付出的现值,而金融产品

的价值就是买到的未来现金流贴现后的现值。

上述年金产品投資者花的价格是 10 000 元,买到的是未来 15 年每年 1 000 元的现金流。这未来 15 年每年 1 000 元的现金流。这未来 15 年每年 1 000 元的现金流的现值是:

$$PV_{\psi_{\pm}} = PMT \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

= 1000 × 普通年金現值系數
= 1000 × 8.559
= 8559 元

从这款产品来看,投资者花的价格是 10 000 元,但买到的产品价值只有 8 559 元,所以投资者应选择不买。

(1) 查瓷

查阅普通年金現值系數表,查找贴现率为8%、期限为15年的普通年金现值系数是8.559。用年金額10000元乘以8.559,得到普通年金現值8559元。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式[CMPD],依次输入 n = 15,1% = 8,PMT = 1000,然后将 光标移动到 PV 这一行,点击[SOLVE] 键,可求得 PV = -8559.478688。

Compound Int.

Set:End

n=15

1%=8

PV = -8559.47868

PMT=1000

FV = 0

P/Y = 1

C/Y = 1

(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PV 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.08, NPER = 15, PMT = 1000, 即可求得 PV = -8559.478688, 见图 2-39。

要注意的是,上述情况是假设投资者活到80岁。如果投资者能活更长时间,那么就能领取到更长时间的年金,这个时候上述产品就会出现值得购买的情况。接着可以计算一下,投资者活多长时间,上述产品才是划算的?



图 2-39 EXCEL 财务函数管道年金产品现值求解实例

这个问题实际上是已知年金金额 PMT、年金現值 PV 以及机会成本 8% 的 情况下求年份 n 的问题。

(1) 查表

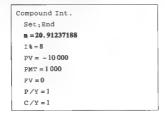
PV = PMT × 普通年金現值系數

普通年金現值系数 =
$$\frac{PV}{PMT}$$
 = $\frac{10\,000}{1\,000}$ = 10

查普通年金现值系数表,对应于贴现率为8%、普通年金现值系数为10的期数约为20年。

(2) 卡西欧计算器

点击复利计算模式 CMPD, 依次输入 I% = 8, PV = -10000, PMT = 1000, 然后将光标移动到 n 这一行,点击[SOLVE] 键,可求得 n = 20.91237188。



(3) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PV 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.08, PMT = 1000, PV = -10000, 即可求得 NPER = 20.91237188, 见图 2-40。



图 2-40 EXCEL 财务函数普通年金产品年限求解实例

即如果投资者能活到86岁(65岁+20.9年),那么这款产品是合算的。

第七节 房贷计算

週过支付首付數并利用公积金贷款或商业贷款的方式就可以购买心中理 想的房子。买房时除了要筹备首付款,还需要知道自己贷款后每月要支付的 还數额是多少。只有这样,才能做到心里有数。买房时应该考虑到未来房贷 的偿还能力,因为一旦偿还不了银行贷款,银行将有权收回你的房子。在这种 情况下,你在财务上将损失惨重、在生活上将陷人困境。学会计算房贷有助于 你更好地规划自住房购买和房产投资。房产规划将在第五章详细介绍,本节 日证据粤基本的房份计算方法。

一、等额还款法

等額还數法中的"等額"是指每期还的本息总额是相等的,因此也称为等 额本息还數法。等额还數法中特全部本金和利息等額均摊到每期偿还,因此 每期还數額的计算与年金的计算方法相同。

【案例 2-17】 小张准备买房,房价 60 万元,首付款 3 成,贷款 7 成,贷款

20年,贷款利率为6%,请问按每月等额还款法,小张每月月底需要还款多少?

【案例分析】 可以画一个时间线,从时间线来看,小张在最初贷款了 42 万元,然后本息等额均摊到每月还款。这是个已知 PV、Rate、n, 求 PMT 的问题。



每月等额还本付息额的计算公式为:

$$PMT = PV \times \frac{r \times (1+r)^{n}}{(1+r)^{n}-1}$$

(1) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式CMPD, 依吹输入 n = 20 × 12, 1% = 6, PV = 420 000, 然 后将光标移动到 PMT 这一行,点击 SOLVE 键,可求得 PMT = -3 009, 010446。

(2) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PMT 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.06/12, NPER = 12 * 20, PV = 420 000, 即可求得 PMT = -3 009.010446, 见图 2-41。

从结果可以看出,小张需要每月还贷3009元。

【案例 2-18】 小张在了解到每月需还 3 009 元后, 他还想知道每个月的 还款中有多少是偿还的本金? 有多少是利息? 他在贷款后实际承受的现金利 息一共县多少?

【案例分析】 要计算小张每月还款额 3 009 元中本金和利息的金额,可

FHT		
	Rate 0 06/12	五 =
	Fper 12*20	<u>*5</u>] = 240
	Pv 420000	%] = 4200U
	76-{	<u>",</u> =
	Abo [
が回在固定利3	家下,投资或债款的等额分期偿还额。	= -3009 010446
	To the state of th	《复针号》、集的扩张,在一条81学中的
[2]	十算结果 - ×0% (1644b	

图 2-41 EXCEL 财务函数格额还数下每月还数额计算

以按以下思路进行:

第一步,计算小张第一个月还款额3009元中的利息是多少。

小张贷了 420000 元,贷款年利率是 6%,即月利率是 0.5% (=6%/12),第一个月小张需要支付的利息为:

420 000 × 0.05% = 2 100 元

第二步,计算第一个月还数额中的本会县名少。

用第一个月的还數額 3 009 元減去第一个月的利息額 2 100 元,即得到第 一个月还數額中本会長 909,01 元。

第三步,计算第二个月还款额中的利息是多少。

由于第一个月已经还掉了 909.01 元的本金,因此,第二个月的利息只按 剩余本金来计算。

(420 000 - 909.01) × 0.05% ≈ 2 095.45 元

第四步,计算第二个月还款额中的本会是多少。

仍然可以用第二个月的还數額 3 009 元減去第二个月的利息額 2 095.45 元、即得到第二个月还款額中的本金是 913.56 元。

以此类推,先计算每个月的利息,可以用下面这个公式计算:

每期利息 = (贷款总额 - 累计已还本金) ×期间利率

然后计算每个月的本金偿还需,可以用下面这个公式计算:

每期本金偿还额=每月还款额-每期利息

您者根据上面的计算方法,开发了一个自动计算每月偿还本金和利息的

EXCEL工具,只需要输入贷款总金额、贷款阴敷和贷款利率三个参款就可以 自动测算出每月偿还本金和利息的金额。有兴趣的读者可以在招宝理财网 (www.zhaobaolicai.com)在线下载。

表 2-4 等额还被法每月本金和利息计算工具

录 2-4 等额还依接考月本金和将单计界工具							
多数设置							
贷款金额	420 000						
还數年限	20						
贷款利率	6%						
期敷	毎月还款	利息	本金	単计本金	原计利息	剩余本金	
1	3 009. 01	2 100.00	909.01	909.01	2 100.00	419 090. 99	
2	3 009.01	2 095 . 45	913.56	1 822.57	4 195.45	418 177.43	
3	3 009. 01	2 090. 89	918.12	2 740.69	4 186.34	417 259.31	
4	3 009. 01	2 086.30	922.71	3 663.40	4 177.18	416 336 . 60	
5	3 009. 01	2 081 . 68	927.33	4 590. 73	4 167.98	415 409. 27	
6	3 009.01	2 077. 05	931.96	5 522.69	4 158.73	414 477.31	
7	3 009.01	2 072.39	936.62	6 459. 32	4 149.43	413 540. 68	
8	3 009. 01	2 067.70	941.31	7 400.63	4 140.09	412 599.37	
9	3 009.01	2 063 . 00	946.01	8 346.64	4 130.70	411 653.36	
10	3 009.01	2 058. 27	950.74	9 297. 38	4121.26	410 702.62	
11	3 009.01	2 053. 51	955.50	10 252.88	4 111.78	409 747, 12	
12	3 009.01	2 048.74	960.27	11 213. 16	4 102.25	408 786.84	
	:	:	:	:	:	:	
231	3 009.01	146.39	2 862. 62	393 583.70	307.03	26 416. 30	
232	3 009.01	132.08	2 876. 93	396 460.63	278.48	23 539.37	
233	3 009.01	117.70	2891.31	399 351.95	249.78	20 648. 05	
234	3 009.01	103.24	2 905.77	402 257 . 72	220.94	17742.28	
235	3 009.01	88.71	2 920. 30	405 178.02	191.95	14 821.98	
236	3 009. 01	74.11	2 934. 90	408 112.92	162.82	11 887.08	
237	3 009.01	59.44	2 949.58	411 062.49	133.55	8 937.51	
238	3 009.01	44, 69	2 964. 32	414 026.82	104.12	5 973.18	
239	3 009.01	29.87	2 979.14	417 005.96	74.55	2 994.04	
240	3 009.01	14.97	2 994.04	420 000.00	44.84	(0.00)	
合計	722 162, 51	302 162.51	420 000.00				

资料来源:招宝理财同(www. zhaobaolicai. com)。

从结果来看,小张每月还款额中利息逐漸減少,而本金逐漸增多。第一个 月中3009.01 元中有2100 元是利息,而本金才还了909.01元;最后一个月中利息 尺有14.97元,而本金达到2994.04元。小张一共还了利息302162.51元,加 上本金420000元,一共要偿还现金722162.51元。 除用 EXCEL 工具计算外,也可以使用卡西欧财务计算器来计算。以下介绍如何通过卡西欧财务计算器计算房贷的步骤。

第一步,计算每月的还款金额。

点击复利计算模式 CMPD, 依次输入 n = 20 × 12, 1% = 6, PV = 420 000, 然 后将光标移动到 PMT 这一行,点击 SOLVE 赚,可求得 PMT = -3009,010446。

Compound Int.
Set:End
n=240
I%=6
FV=420000
PMT=-3009.010446
FV=0
P/Y=12
C/Y=12

第二步,切换到摊销模式 AMRT 。可以看到以下界面:

Amortization. Set : End PM1 = 1PM2 = 1n = 240I%=6 PV = 420000PMT = -3009,010446FV = 0P/Y = 12C/V = 12BAL . Solve INT:Solve PRN:Solve ΣINT:Solve ΣPRN:Solve

其中,Amortization 是"掉销"的意思,即现在进入了掉销模式的计算。掉 销模式与复利计算模式中的参数有很多是相同的,比如期数 n、利率 I%、现值 PV、年全 PMT、整值 FV、每年付款水费 P/Y、每年计良水费 C/Y。

与复利模式不同的是,在掩销模式中多了几个参数。这几个参数的含义 分别列示如下:

PM1,代表需要计算利息和本金的还數期數,比如需要计算第1个月中还 贷总額中的本金和利息,就在PM1中输入1;需要计算第5个月中还贷总额中 的本金和利息,就在PM1中输入5,以此举権。

PM2,代表需要计算一段时期已还利息和已还本金的还款期结点。PM1中的还款时点和PM2中的还款时点之间的时间段代表了要计算本金和利息的一段期间。比如,如果需要计算第1年中已还了多少本金和利息,就可以将PM1役置为1,PM2设置为12,这样设置后款可以计算出第1个月到第12个月已还的本金和利息。如果需要计算第4年这一年时间内还了多少本金和利息,则非PM1设置为37.PM2设置为48。

BAL,代表还款一段时期后剩余的尚未偿还的本金。即表 2-4 中的剩余本金。

INT,代表某一期的还款额中所还的利息金额。即表 2-4 中的利息。

PRN,代表某一期的还款额中所还的本金金额。即表 2-4 中的本金。

ΣINT: Solve,代表某一段时期累计已偿还的利息。即表 2-4 中的累计利息。

ΣPRN; Solve,代表某一段时期累计已偿还的本金。即表 2-4 中的累计 本金。

为了计算小张第1个月还款额中有多少是本金、有多少是利息,可以这样 输入:

Amortization.
Set; End
PM1 = 1
PM2 = 1
n = 240
I% = 6
PV = 420000

PMT = -3009,010446

FV = 0

P/Y = 12

C/Y = 12

BAL:Solve

INT:Solve

PRN:Solve

ΣINT:Solve

ΣPRN.Solve

然后将光标移动到 INT: Solve 这一行,点击 SOLVE 使即可计算出第 1 个 月的还款额中有 2100 元是利息。

将光标移动到 PRN;Solve 这一行,点击 SOLVE 健即可计算出第 1 个月的 还數額中有 909,01 元县利息。

如果要计算小张还款3年后已经还了多少本金和利息,还剩余多少本金 要还,则可以这样计算:

设置 PM1 = 1, PM2 = 36, 将光标移动到 ∑INT; Solve 这一行, 点击 SOLVE 使即可计算出 3 年内小张一共还了 72 567. 45 元利息;

格光标移动到 ΣPRN; Solve 这一行,点击 SOLVE 健即可计算出 3 年內小 张一共还了 35 756,93 元本金;

将光标移动到 BAL: Solve 这一行,点击 SOLVE 使即可计算出还數 3 年后 小张还有 384 243.07 元本会要还。

如果要计算小张 20 年一共要还多少利息,则可以将 PM1 设置为 1,PM2 设置为 240,将光标移动到 ΣINT; Solve 这一行,点击 SOLVE 體即可计算出 20 年内小张一共要还 302 162.51 元利息。

二、等本还蒙法

等本还款法是指每期还的本金相等,而利息逐漸達減的一种还款方式。 由于每期计算利息的本金都比上一期少,而每期还的本金都相同,所以这种方 法在银行也称为"递减还款法"。

从图 2-42 来看,每期的总还款额都是在递减的。

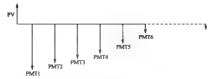


图 2-42 等本还款法示意图

等本还款法下。每期的本金按如下公式计算:

 $PRN = PV \div n$

其中,PRN 代表每期本金,PV 代表贷款金额,n 代表还款期数。

等本还款法下,每期利息的计算按如下公式进行:

 $INT = BAL \times i\%$

其中,BAL代表尚未偿还的本会,i%代表单期的利率。

等本还款法下,每期的还款总金额计算公式如下:

PMT = PRN + INT

【案例分析】 在等本还款方式下,每月的本金偿还额为:

PRN = PV + n = 700000 + 240 = 2916.67 π

第一个月的利息偿还额为:

INT = BAL x i% = 700 000 x (6.5%/12) = 3 791.67 元

第一月的总还款额为:

PMT = PRN + INT = 2916.67 + 3791.67 = 6708.34 元

第二个月的本金偿还额与第一个月一样。

第二个月的利息偿还额为:

INT = BAL × i% = (700 000 - 2916.67) × (6.5%/12) = 3775.87 元 第二个月的总环胺额为。

PMT = PRN + INT = 2916.67 + 3775.87 = 6692.54 元

将每月的还款本金、还款利息、总还款额列出来,如表 2-5 所示。

表 2-5 姜小姐在等本还敢法下 20 年期贷款 70 万元每月还款额列表

参数设置				
贷款金额	700 000			
还數年限	20			
贷款利率	6.5%			
还款月份	每月偿还本金	每月贷款余额	每月偿还利息	每月总还款额
1	2916.67	697 083.33	3 791.67	6708.34
2	2 916. 67	694 166. 67	3 775.87	6 692.54
3	2 916. 67	691 250. 00	3 760.07	6 676. 74
4	2 916. 67	688 333. 33	3744.27	6 660.94
5	2 916. 67	685 416. 67	3 728.47	6 645 . 14
6	2916.67	682 500.00	3 712.67	6 629 . 34
7	2 916. 67	679 583.33	3 696, 88	6 613.54
8	2 916. 67	676 666. 67	3 681.08	6 597.74
9	2916.67	673 750.00	3 665.28	6 581 . 94
10	2 916. 67	670 833.33	3 649. 48	6 566.15
11	2916.67	667 916. 67	3 633 . 68	6 550. 35
12	2 916. 67	665 000.00	3 617.88	6 534. 55
:	:	:	:	1
231	2916.67	26 250.00	157.99	3 074. 65
232	2 916. 67	23 333. 33	142.19	3 058.85
233	2 916. 67	20 416. 67	126.39	3 043.06
234	2 916. 67	17 500.00	110.59	3 027.26
235	2 916. 67	14 583.33	94.79	3 011.46
236	2916.67	11 666. 67	78.99	2995.66
237	2916.67	8 750.00	63.19	2 979. 86
238	2916.67	5 833.33	47.40	2 964.06
239	2916.67	2 916. 67	31.60	2 948. 26
240	2916.67	0.00	15.80	2 932. 47
合计	700 000.00		456 895.83	1 156 895. 83

三、等额还款法与等本还款法的比较

等额还款法的特点是每期还的金额都一样,但是每期还的金额中利息占 比在下降,而每期还的金额中本金占比在提高。

等本还款法的特点是每期还的总金额在下降, 每期还的金额中利息金额 也在下降, 而每期还的金额中本金的金额是一样的。 究竟两种还款法下哪种还款法更能节省利息呢?

【案例 2-20】 假设樊小姐没有采用等本还款法而是采用等额还款法来 还上述 70 万元的房屋贷款,试计算在等额还款法下偿还的利息总额是多少? 相比等本还款法,其偿还的利息是商还是低呢?

【案例分析】 采用等额还款法来偿还 70 万元的房贷,则类小姐每月需要偿还的金额为 5 219.01 元,如表 2-6 所示。

表 2-6 美小组在等额还款法下 29 年期贷款 70 万元每月还数额列表

表 2-0 美小型在专家正表层下 49 子相关系 10 八九年八年数余八年							
参数设置							
贷款金额	700 000						
还數年限	20						
贷款利率	6.5%						
期數	毎月还款	利息	本金	票计本金	累计利息	剩余本金	
1	5 219.01	3 791 . 67	1 427. 35	1 427.35	3 791.67	698 572.65	
2	5 219. 01	3 783.94	1 435.08	2 862.42	7 575.60	697 137, 58	
3	5 219.01	3 776. 16	1 442.85	4 305 . 27	7 560. 10	695 694.73	
4	5 219. 01	3 768.35	1 450. 67	5755.94	7 544.51	694 244. 06	
5	5 219.01	3 760.49	1 458. 52	7 214.46	7 528.84	692 785.54	
6	5 219.01	3 752. 59	1 466.42	8 680.88	7 513.08	691 319.12	
7	5 219.01	3 744.65	1 474.37	10 155. 25	7 497. 23	689 844. 75	
8	5 219.01	3 736.66	1 482.35	11 637.60	7 481 . 30	688 362.40	
9	5 219.01	3 728.63	1 490. 38	13 127.99	7 465. 29	686 872.01	
10	5 219.01	3 720 . 56	1 498. 46	14 626.44	7 449.19	685 373.56	
11	5 219.01	3 712.44	1 506.57	16 133.01	7 433 . 00	683 866. 99	
12	5 219.01	3 704. 28	1 514.73	1 7647.75	7 416.72	682 352. 25	
:		- :	:	1	:		
231	5 219. 01	274.45	4 944. 56	654 276. 17	575.55	45 723.83	
232	5 219. 01	247.67	4 971 . 34	659 247.51	522.12	40 752.49	
233	5 219.01	220.74	4 998. 27	664 245.78	468.41	35 754. 22	
234	5 219.01	193.67	5 025.34	669 271.12	414.41	30 728.88	
235	5 219.01	166.45	5 052.56	674 323.68	360.12	25 676.32	
236	5 219.01	139.08	5 079.93	679 403.61	305.53	20 596.39	
237	5 219.01	111.56	5 107.45	684 511.06	250.64	15 488.94	
238	5 219. 01	83.90	5 135.11	689 646. 18	195.46	10 353. 82	
239	5 219. 01	56.08	5 162.93	694 809.11	139.98	5 190.89	
240	5 219.01	28.12	5 190.89	700 000.00	84.20	(0.00)	
合計	1 252 562. 87	552 562. 87	700 000.00				

从表 2-5 和表 2-6 的最后一行可以看出, 美小姐如果采用等本还款法,需

要支付的利息总额为456895.83元:而采用等额环盐法,需要支付的利息总额 为 552 562.87 元, 比等本还數決下的利息多出了 95 667.04 元。

等本还款法下的利息总额计算可以用如下公式:

$$\sum INT = PV \times \frac{i\%}{12} \times \frac{(n+1)}{2}$$

在上侧中, 将70万元贷款金额, 按6.5%的年贷款利率计算240期的利息 总额为:

$$\sum INT = PV \times \frac{3\%}{12} \times \frac{(n+1)}{2}$$

$$= 700\ 000 \times \frac{6.5\%}{12} \times \frac{240+1}{2}$$

$$= 456\ 895.\ 83\ \overline{m}.$$

需要注意的是,上述利息是用绝对金额来计算的。如果考虑到货币的时 间价值,等本还款法不一定比等额还款法更划算。

比如,在投资收益率是8%的情况下,用于还數的资金就不能进行投资 了, 这样按此投资收益率作为贴现率, 对每个月的还款金额进行贴现, 计算所 有还敢会额的现值之和,会发现等本还数法的还数总现值比等额还数法的还 數点现信还要高。

等本还敢法下计算还款现值如下:

$$PV = \frac{6708.33}{(1+8\%/12)^1} + \frac{6692.53}{(1+8\%/12)^2} + \dots + \frac{2932.47}{(1+8\%/12)^{240}} = 634131 元$$

審無不數決下计算不數理值如下:

$$PV = \frac{5219.01}{(1+8\%/12)^{1}} + \frac{5219.01}{(1+8\%/12)^{2}} + \dots + \frac{5219.01}{(1+8\%/12)^{200}} = 623955 \,\overline{\pi}$$

当投资收益率为5%的情况下,计算等本还款法的还款现值如下:

$$PV = \frac{6708.33}{(1+5\%/12)^3} + \frac{6692.53}{(1+5\%/12)^2} + \dots + \frac{2932.47}{(1+5\%/12)^{340}} = 777415 元$$

当投资收益率为5%的情况下,计算等额还款法的还款现值如下:

$$PV = \frac{5219.01}{(1+5\%/12)^{1}} + \frac{5219.01}{(1+5\%/12)^{2}} + \dots + \frac{5219.01}{(1+5\%/12)^{240}} = 790812 \,\overline{76}$$

由上可见,当贷款者的投资收益率(即机会成本)超过贷款利率时,此时 采用等额还款法更好;而当贷款者的投资收益率(即机会成本)低于贷款利率 时,此时采用等本还数法更好;当贷款者的投资收益率与贷款利率相同时,两

四、加重建直对房份的影响

(一) 是否要提前还款

当利率提升的时候,许多人想到了提前还款。决定是否提前还款的一个 重要因素并非利率的绝对数值,而是贷款利率与投资收益率之间的比较。当 投资收益率超过贷款利率时,从理财的角度来看,是没有必要提前还款的;反 之,则应提前还款。如果投资者有闲置资金,但不知道如何进行投资款得比银 行贷款利率更高的收益,这时应用闲置资金提前还款。

[票例 2-21] 孙小姐 2009 年上半年用商业贷款购买了一套 100 平方米的房子,贷款 60 万元,当时的贷款利率是 5.94%。由于有房贷的 7 折优惠,孙小姐实际享受的贷款利率是 4.15%。2010 年 10 月 20 日,国家为了防港通贷 膨胀,开始加息,经过 3 次加息,贷款利率从 5.94% 提升到 6.6%,7 折计算的利率为 4.6%。孙小姐见利率提升,咨询理财师是否需要提前还款? 孙小姐告诉理财师,魏目前定投的基金金额有 20 万元,可以偿还部分贷款,减轻还贷压力。她的家庭月收入 15000 元,月生活支出 5000 元左右,月还贷 3000 元左右,任月定投基金 2000 元。

【案例分析】 理财师首先分析了孙小姐的资产负债情况。孙小姐的家 庭月结会为:

15 000 - 5 000 = 10 000 元

贷款占月结余的比重为 3 000/10 000 = 30%, 低于 50%的风险水平,说明 孙小祖家庭的财务风险较低。

理财师帮助孙小姐计算了一下基金定投的收益率,发现孙小姐定投的基金年均收益率超过8%。由于孙小姐投资的收益率目前远远超过了银行贷款利率,并且孙小姐家庭的财务风险不高,所以理财师建议孙小姐暂时不需要提前还款。

孙小姐的另外一位同事林小姐带着同样的问题来咨询理财师,但林小姐 从来没有做过任何投资,其存款全部以活期存款的形式放在银行。其他情况 则与孙小姐近似。理财师对林小姐给出了不同的建议:方案一是将银行活期 存款用来提前偿还贷款;方案二是不提前偿还贷款,将银行活期存款投资到一 些比银行贷款利率高的金融产品上。

(二) 利息变化对房貸的影响

如果考虑提前还款,往往需要重新计算一下利息变化前后还贷金额的变 化,以计算贷款者的还款压力变化程度。

【素例 2-22】 钱小姐花了100 万元灭房,按揭 30 年,首付 30%,贷款年 利率为5.94%,按月计息,采用等额本息按月月末还款法。3 年后,利率提高 了7.38%,如果按攝期限不变,利率改变后每月月末还款金额是多少?

【案例分析】 第一步,求解按 5.94% 贷款利率计算的月还款额。

(1) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式 [CMPD], 依次输入 Set = End, n = 360, 1% = 5.94, PV = -700000, P/Y = 12, C/Y = 12, 然后将光标移动到 PMT 这一行, 点击 [SOLVE] 键, 可求得 PMT = 4 169. 889256。

Compound Int.

Set:End

n = 360

1% = 5.94 PV = -700000

PMT = 4 169, 889256

PM1 = 4109.88925

FV = 0

P/Y = 12

C/Y = 12

(2) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PMT 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.0594/12, NPER = 12 * 30, PV = -700 000, 即可求得 PMT = 4169.889256, 见用 2-43。

第二步,求解还款3年后还需要偿还的本金额。

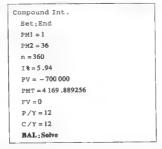
(1) 卡西欧财务计算器

点击摊销计算模式 [AMRT], 依次输入 PM1 = 1, PM2 = 36, 然后将光标移 动到 BAL; Solve 这一行,点击 [SOLVE]键, 可求得 BAL = -672 297. 271。

图 2-43 EXCEL 财务函数 PMT 求解

調金

服油



(2) EXCEL 财务函数

1+質结果 = ¥4,170

运用之前所述的等额还數下的本金和利息计算工具计算出还數 36 个月后的剩余本金为 672 297. 271 元。

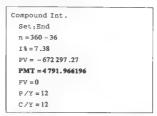
表 2-7 70 万元贷款、还款期 39 年、利率 5.94% 的贷款本金和利息计算

期數	每月还數	利息	本金	製計本金	篡计利息	剩余本金
1	4 169.89	3 465.00	704.89	704.89	3 465.00	699 295.11
2	4 169.89	3 461 . 51	708.38	1 413. 27	6926.51	698 586.73
3	4 169.89	3 458.00	711.88	2 125. 15	6919.52	697 874.85
4	4 169.89	3 454. 48	715.41	2 840. 56	6912.48	697 159.44
5	4 169. 89	3 450. 94	718.95	3 559.51	6 905 . 42	696 440. 49
6	4 169.89	3 447.38	722.51	4 282.02	6898.32	695 717.98
7	4 169. 89	3 443.80	726.09	5 008.11	6 891.18	694 991 . 89
8	4 169.89	3 440. 21	729.68	5737.78	6 884.01	694 262. 22
9	4 169.89	3 436.60	733.29	6 471.08	6 876.81	693 528.92
10	4 169.89	3 432.97	736.92	7 208. 00	6 869.57	692 792.00
11	4 169.89	3 429.32	740.57	7 948. 57	6 862.29	692 051 . 43
12	4 169.89	3 425 . 65	744.23	8 692.80	6 854.98	691 307.20
13	4 169.89	3 421.97	747.92	9 440.72	6847.63	690 559. 28
14	4 169.89	3 418. 27	751.62	10 192.34	6 840. 24	689 807.66
15	4 169.89	3 414.55	755.34	10 947. 68	6 832.82	689 052.32
16	4 169.89	3 410.81	759.08	11 706.76	6 825.36	688 293. 24
17	4 169.89	3 407.05	762.84	12 469. 60	6817.86	687 530. 40
18	4 169.89	3 403.28	766.61	13 236.21	6810.33	686 763.79
19	4 169.89	3 399.48	770.41	14 006.62	6802.76	685 993.38
20	4 169.89	3 395 . 67	774.22	14 780.84	6795.15	685 219. 16
21	4 169.89	3 391.83	778.05	15 558. 90	6787.50	684 441.10
22	4 169.89	3 387.98	781.91	16 340. 80	6779.82	683 659. 20
23	4 169.89	3 384, 11	785.78	17 126.58	6772.10	682 873 . 42
24	4 169.89	3 380. 22	789.67	17 916. 25	6764.34	682 083 . 75
25	4 169.89	3 376.31	793.57	18 709.82	6756.54	681 290. 18
26	4 169. 89	3 372.39	797.50	19 507. 32	6748.70	680 492. 68
27	4 169.89	3 368.44	801.45	20 308.77	6740.83	679 691.23
28	4 169.89	3 364 . 47	805.42	21 114. 19	6 732. 91	678 885. 81
29	4 169.89	3 360. 48	809.40	21 923.60	6 724. 96	678 076.40
30	4 169.89	3 356.48	813.41	22 737.01	6716.96	677 262. 99
31	4 169.89	3 352.45	817.44	23 554.44	6708.93	676 445. 56
32	4 169.89	3 348.41	821.48	24 375.93	6700.86	675 624. 07
33	4 169. 89	3 344. 34	825.55	25 201 . 48	6 692.74	674 798. 52
34	4 169.89	3 340. 25	829.64	26 031.12	6 684 . 59	673 968.88
35	4 169.89	3 336. 15	833.74	26 864. 86	6 676.40	673 135. 14
36	4 169.89	3 332. 02	837.87	27 702.73	6 668.16	672 297. 27
1	:	1	:	:	:	1

第三步,求解加息后的还款额。

(1) 卡西欧财务计算器

点击复利计算模式[CMPD], 依次输入 Set = End, n = 360 - 36, 1% = 7.38, PV = -672 297.27, P/Y = 12, C/Y = 12, 然后将光标移动到 PMT 这一行, 点击 SOLVE] 键, 可求得 PMT = 4791.966196。



(2) EXCEL 财务函数

打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 PMT 函数,点开后分别输入 Rate = 0.0738/12,NPER = 360 - 36,PV = -672297.27,即可求得 PMT = 4791.966196。



图 2-44 EXCEL 财务函数 PMT 求解

综上所述,在利率从5.94%增加到7.38%时,还款3年后贷款的每月还 款额将从4169.89 元增加到4791.97元。

第八节 通货膨胀

自从 2007 年的一句口号"跑不过刘翔,一定要跑过 CPI"流行起来后, CPI 成为大家所熟悉的一个英文缩写词汇。CPI,是 Consumer Price Index 的缩写,中文名叫消费者物价指数,反映与居民生活有关的商品及劳务价格统计出来的物价变动指标。一般用 CPI 未衡量一个国家通货膨胀的水平。超过 3%,国家一般会通过宏观经济政策对 CPI 进行干预,比如采用紧缩的货币政策或财政政策。

当通货膨胀率过高的时候,这意味着个人的实际财富在缩水。比如通货 膨胀率是 3%,利率是 2.25%,那么每存 100 元到银行,收取的利息是 2.25 元 (不考虑利息税),但通货膨胀是 3%,意味着拿到的 2.25 元利息被通货膨胀 侵蚀掉了,财富存在银行不但没有增值还在减值。银行利率低于通货膨胀率 的情况也被称为"负利率"时代。

如果将银行公布的利率看做名义利率,将考虑通货膨胀的财富增值率看 做实际利率,那么实际利率和名义利率之间的精确换算关系式是:

实际利率 = 名义利率 - 通货膨胀率

要理解名义利率和实际利率之间的换算关系,可看一个现实生活中的 例子。

【案例 2-23】 按照当前的物价水平,鸡蛋 1 元/个,100 元可以买 100 个 鸡蛋。王妈妈心想,如果把钱存在银行,一年后有利息,这样就可以买更多的 鸡蛋。于是王妈妈向银行存了 100 元,银行利率是 2.5%,一年后王妈妈将钱 取出来。如果一年后物价上涨,按 3%的通货膨胀率计算,一个鸡蛋的价格上 条到了1.03 元/个,这时候王妈妈可以买多少个鸡蛋?

【塞侧分析】 王妈妈一年后从银行可以取得的金额是:

 $FV = PV \times (1 + r)^n = 100 \times (1 + 2.5\%)^1 = 102.5 \%$

用这笔钱可以买到的鸡蛋是 N = 102.5/1.03 = 99.51 个。

这意味着 -年前 100 元可以买到 100 个鸡蛋,而一年后存在银行的钱拿出来却连 100 个鸡蛋都买不到了,财富缩水了。

这里的实际利率就是实际购买力 = (99.51 - 100)/100 = -0.49%。

如果根据实际利率的公式进行计算,也可以得到实际利率是 - 0.485%。

实际利率 =
$$\frac{4 \times 1}{1 + 3 \%} = \frac{2.5\% - 3\%}{1 + 3\%} = -0.485\%$$

由于有通货膨胀的存在,在理财中就不得不考虑通货膨胀的影响。通货 膨胀不仅会侵蚀存在银行的戗,还会侵蚀每一个项目的投资收益率。如果一 个项目的投资收益率是8%,而通货膨胀率也是8%,那么这个项目最终的实 际收益率为0。

下面以一个子女教育储蓄的例子来说明如何将通货膨胀的影响考虑到理 對規划中。

【集例 2-24】 假定你的女儿今年10岁,你打算开立一个教育储蓄账户为 她上大学做准备。现在大学每年的学费和生活费为15000元,并将以每年 5%的速度增加。如果你将8000元存入银行,年利率为8%,那么8年之后你 县否有足够的存款用来支付你女儿大学第一年的学费?

【案例分析】 如果不考虑通货膨胀,存在银行的 8 000 元在 8 年之后取 出来可得到会额是:

在不考虑通货膨胀的情况下,这 14 807 元基本上可以支付得起 15 000 元 的学费。

但现实情况是有通货膨胀,且通货膨胀率是5%,在这种情况下,8年后的 坐费不再是15000元.而是。

在这种情况下,原来存在银行的8000元取出后仍然只有14807元,但学 费已经涨到了22162元,存款不够支付学费。

既然存款不够支付学费,意味着8000元存少了,那么,还要存多少钱? 计算方法有两种:

一种是按考虑通货膨胀后的学费终值来计算需要存入多少钱才能达到 22 162 元的终值。

$$PV = \frac{FV}{(1 + r_{5.5})^{a}} = \frac{22.162}{(1 + 8\%)^{5}} = 11.973 \ \vec{\pi}_{6}$$

另一种是按考虑通货膨胀后的实际利率来计算财富的增值,使得能支付 起 15000 元的学费。

実际利率
$$r_{SR} = \frac{r_{e.K} - r_{elle}}{1 + r_{RR}} = \frac{8\% - 5\%}{1 + 5\%} = 2.857\%$$

$$PV = \frac{FV}{(1 + r_{RR})^3} = \frac{15000}{(1 + 2.857\%)^3} = 11973 \overline{L}$$

即存人 11 973 元才能满足未来支付的学费,也就是说还要多存人 3 973 元。

好习题

一、名词解案

货币的时间价值 机会成本 复利 等額本東环動法

- 二、选择票(不定项关语)
- 1. 对于计息次数增加引起的有效年利率的变化。下列说法正确的有 ().
 - A. 有效年利率在港塘
 - B. 有效年利率递增的速度在降低
 - C. 有效年利率不会无限递增,有上限存在
 - D. 折現率会降低
 - 2. 在下列各項中,无法计算出确切结果的是()。
 - A. 普通年合终信

R. 箱付年合终信

C. 后付年金终值

- D. 永续年金终值
- 3. 下列各项中属于年金形式的有()。
- A. 零存養取储蓄存款的養取額 B. 定期定額支付的非老金
- C. 年资本回收额
- D. 偿债基金 4. 下列各項中正确的有()。
- A. 等本还敷法也称"渗减还款法"
- B. 名义利率 = 实际利率 通货膨胀率
- C. 复利计算时,随着收益率的提高,本仓增值的浓度遗憾
- D. "72 法则"和"115 法则"是用于计算复利终值获取年份的
- 5. 关于普通年会和预付年会的关系,下列表达式错误的有() .
- A. 普通年合現值系數×(1-折現率)=預付年合現值系數
- B. 普通年合终债系数 x (1+折现率)= 預付年合终债系数

- C. 预付年金現值系數 = (n-1)年的普通年金現值系数 +1
- D. 预付年金現值系数 = (n+1)年的普通年金現值系数 -1
- 6. 选择等额还款法和等本还款法的依据是()。
- A. 当贷款者的投资收益率超过贷款利率时,采用等额还款法更好
- B. 投资收益率低于贷款利率时,等本还款法更好
- C. 贷款利率低于投资收益率时, 等本还赖法更好
- D. 投资收益率与贷款利率相同时。两种方法一样

三、计算题

- 1.1000元存5年,年利率为5%,单利终值、复利终值各是多少?单利和 复利各是多少?
- 你获得一笔年利率12%,按月计复利的贷款。这笔贷款的实际年利率 县各少?
 - 3. 在年利率为6%的情况下,4年后得到100元的现值是多少?
 - 4. 在年利率为10%的情况下,要实现现值翻12倍需要多长时间?
- 5. 若想在3年后得到10000元,年利率为8%,那么现在应该投资多少钱?
 - 6. 假如现在投资 100 元,希望 10 年后得到 500 元,那么年回报率是多少?
- 7. 某块地价现在为10000元,你认为这块地5年后将升值到20000元。 何设现在的银行年利率为8%,何是否应该投资这块地?
- 8. 李先生计划在5年后购买一颗私家车120000元,现存入银行100000元,银行存款利率5%,复利计惠。同5年后李先生是否有足够的存款购买该车?
- 9. 张小姐准备 4 年后对别墅环境进行装售改造,需要资金 200 000 元。当银行存款利率为 4% 时,张小姐现在应存入银行的资金为多少?
- 10. 假定你每年年末存入银行 2000 元, 共存 20 年, 年利率为 5%, 在第 20 年年末你可获得多少资金?
- 11. 假定在上題中,你是每年年初存入銀行 2000 元,其他条件不变,在第 20 年年末你可获得多少资金?
- 12. 某人准备存入银行一笔钱,以便在以后的10年中每年年末得到3000元。设银行存敷利率为4%,计算该人目前应存入多少钱?
 - 13. 陈先生计划购买一处房屋,该房屋如果一次性付款,需在购买时付款

800 000 元; 若从购买时分 3 年付款, 则每年需付 300 000 元。在银行利率 8%的情况下, 哪种付款方式对除先生更有利?

- 14. 某人于年初向银行借款 200 000 元, 计划年末开始迁款, 每年还款一次, 分3年偿还, 银行借款利率6%。计算每年的还款额为多少?
- 15. 如果一只股票每年的股利为 1.5 元,投资者要求的报酬率为 12%。 何该股的价值应为多少?

16. 分析下列现金流量:

年末現金流量	1	2	3	4	5
A	1 000	2 000	2 000	3 000	3 000
D	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
c	2 000	1 000	4 000	3 000	2 000
D	1 000	1 000	5 000	5 000	4 000

要求:

- (1) 计算各现金流量在第5年年末的终值,年利率为5%。
- (2) 计算各现会流量在贴现率为 8% 时的现值。
- 17. 张先生想在10年內存勢一總200000元的駒房數。 他現在有30000元的存款、假如存款年利率为4.85%,按月计息,那么他在每个季度的季末需要存多少钱才能达到目标?
- 18. 王小姐花了700000元买房,按揭25年,首期付30%,贷款年利率为 6.84%,按月计息,采用等额本息按月月末还款法。3年后,利率提高了 1.03%,如果按揭期限不变,利率改变后每月月末付款金额是多少?如果每期 还数额不变,按播期限是多少个月?
- 19. 李女士看中了一处房屋,价值 1 000 000 元。 鲍竹清了首期 300 000 元,余下700 000 元计划向银行申请按揭贷款。 她打听到某银行房贷以 5 年为限,利率分为两档:贷款期在 5 年及 5 年以下,年利率为 7.65年;贷款期在 5 年以上,年利率为 7.83年。假设每月月底还款,每月计算一次复利。 请问基于以上,任强设申请 5 年期贷款、15 年期贷款和 20 年期贷款,月还款额分别是多少?
- 20. 周先生花650000元买了一处房屋, 他申请了首期付30%的15车按 獨,貸款年利率为5%,每月计應,每月初供款。供款5年后,从第6年开始,利 率增加了0.5%。假如他选择付款金额不变,而延长按揭期限,那么自他申请 按据起总共要支付多少个月?

第三章

理财中的宏观经济分析

| 東例导读

2009 年年初,如果文家还记得当时的情形,就能回忆起刚经历过一年 金融危机后大多数人对本来房价的走势是神怨观态度,认为房价还会触 练下跌。可是,在2009 年春节过后,房价一致前期下跌趋势,仅平平时间 就涨回金融危机前的价位。这不仅让期龄房份进一步下跌昇购买的刚位 需求者后悔襄及,也让在此期间出售了手中投资性房产的投机者把腕痛 特工。布就是这样,总是与大多数人的预期相修,从而只让少数精明的投 普查解利。

除了房市之外,另一个在额外的是股市。如果读者有关心过股市,就 知道 2009 年上年年股指几乎翻了一倍。即使不投资房产,还可投资股市,那个时候的指数是1800 多点,年年时间已经涨到3400 多点。这是一个忽观的时期,如是一个财富额倍的时期。

充竟是什么因素导致了 2009 年上年年房价的额升?如果 2009 年年 初让你在股票和房产这两类资产之间进行配置,你这样房产还是这样 股票?

第一节 理财为什么要懂得宏观经济?

在同答上述两个问题之前,先看一则新闻:

"2008年12月22日晚,央行宣布降息27个基点,同时下调存款准备金率。这已是年内第5次降息。至此,我国一年期存款基准利率已下调至2,25%,一年期贷款基准利率累计下调216个基点至5.31%。多數购房者使用的5年期以上的贷款利率也从年初的7.83%降到了现在的5.94%,下降了189个基点。"

看到这则新闻后,你想到了什么?

还记得机会成本吗?如果你还记得,那么你现在已经知道把钱从银行拿出来投资的机会成本是2.25%。这个机会成本离吗?也就是说,只要你做的投资的收益率能超过2.25%,那么你就应该把钱从银行取出来去投资高收益的项目(当然还要考虑风险)。

也许你看到 2.25% 这个數字后没有任何感觉,仅仅觉得这是个數字而已。的确,单纯的數字没有意义。數字只有在比较中才有意义。表 3-1 列出 T历年的存數利率和贷款利率。

在此之前的10月份,中国人民银行还公布,自10月27日起,将商业性个人住房贷款利率的下限扩大为贷款基准利率的0.7倍;最低首付比例调整为20%。按12月份的贷款利率来计算,5年期以上的贷款打7折后的利率只有4.15%。从表3-1中的敷据对比,可以知道4.15%的利率是近20年来最低的贷款利率。这意味着,从2008年12月起,向银行借钱的成本达到史上最低。

不论从存數利率还是贷數利率来看,从银行拿钱出来投资的机会是历史 上最好的了。虽然不知道未来是否还会进一步降低,但这个时机无疑已经是 一个不错的投资时机。但仍存在的问题是:钱从银行拿出来后该投资到哪里? 如果仅考虑房市和股市的话,究竟是投资房产还是投资股票?

从流动性来看,投资股票的流动性高于投资房产,股票随时可以变现,而 房产要找到买家才能变现。从风险性来看,投资股票的风险高于投资房产,股 票一天的涨跌幅可达到10%。从换手率来看,投资股票的换手率高于投资房 产。究竟投资股票好还是投资房产好呢? 做出这个决策的关键因素到底是 什么?

表 3-1A 贷款利率表

单位:年利率%

					15. 1 117 7 10
調整时间	六个月以内 (含六个月)	六个月至一年 (含一年)	一至三年 (含三年)	三至五年 (含五年)	五年以上
1991.04.21	8, 10	8.64	9.00	9.54	9.72
1993. 05. 15	8.82	9.36	10.80	12.06	12.24
1993.07.11	9.00	10.98	12.24	13.86	14,04
1995.01.01	9.00	10.98	12.96	14.58	14.76
1995.07.01	10.08	12.06	13.50	15.12	15.30
1996, 05, 01	9.72	10.98	13.14	14.94	15.12
1996. 08. 23	9.18	10.08	10.98	11.70	12.42
1997. 10. 23	7.65	8,64	9.36	9.90	10.53
1998, 03, 25	7.02	7.92	9.00	9.72	10.35
1998.07.01	6.57	6.93	7.11	7.65	8.01
1998. 12. 07	6.12	6.39	6.66	7. 20	7.56
1999.06.10	5.58	5.85	5.94	6.03	6.21
2002.02.21	5.04	5.31	5.49	5.58	5.76
2004, 10, 29	5.22	5.58	5.76	5.85	6.12
2006.04.28	5.40	5.85	6.03	6.12	6.39
2006.08.19	5.58	6.12	6.30	6.48	6.84
2007.03.18	5.67	6.39	6.57	6.75	7.11
2007.05.19	5.85	6.57	6.75	6.93	7.20
2007.07.21	6.03	6.84	7.02	7.20	7.38
2007.08.22	6.21	7.02	7.20	7.38	7.56
2007.09.15	6.48	7.29	7.47	7.65	7.83
2007.12,21	6.57	7.47	7.56	7.74	7.83
2008.09.16	6.21	7.20	7.29	7.56	7.74
2008.10.09	6.12	6.93	7.02	7.29	7.47
2008.10.30	6.03	6.66	6.75	7.02	7.20
2008.11.27	5.04	5.58	5.67	5.94	6.12
2008.12.23	4.86	5.31	5.40	5.76	5.94
2010.10.20	5.10	5.56	5.60	5.96	6.14
2010.12.26	5.35	5.81	5.85	6.22	6.40
2011.02.09	5.60	6.06	6.10	6.45	6.60
2011.04.06	5.85	6.31	6.40	6.65	6.80
2011.07.07	6.10	6.56	6.65	6.90	7.05

资料来源:中国人民银行网站。

表 3-1B 存款利率表

单位:年利率%

See also made dust	inf. No str Ma	定期存款								
调整时间	活期存款	三个月	半年	-年	二年	三年	五年			
1990.04.15	2.88	6.30	7.74	10.08	10.98	11.88	13.68			
1990.08.21	2.16	4.32	6.48	8.64	9.36	10.08	11.52			
1991.04.21	1.80	3.24	5.40	7.56	7.92	8.28	9.00			
1993.05.15	2.16	4.86	7.20	9.18	9.90	10.80	12.06			
1993.07.11	3.15	6.66	9.00	10.98	11.70	12.24	13.86			
1996.05.01	2.97	4.86	7.20	9.18	9.90	10.80	12.06			
1996.08.23	1.98	3.33	5.40	7.47	7.92	8.28	9.00			
1997.10.23	1.71	2.88	4.14	5.67	5.94	6.21	6.66			
1998.03.25	1.71	2.88	4.14	5.22	5.58	6.21	6.66			
1998.07.01	1.44	2.79	3.96	4.77	4.86	4.95	5.22			
1998.12.07	1.44	2.79	3.33	3.78	3.96	4, 14	4.50			
1999.06.10	0.99	1.98	2.16	2.25	2.43	2.70	2.88			
2002.02.21	0.72	1.71	1.89	1.98	2.25	2.52	2.79			
2004.10.29	0.72	1.71	2.07	2.25	2.70	3.24	3.60			
2006.08.19	0.72	1.8	2.25	2.52	3.06	3.69	4.14			
2007.03.18	0.72	1.98	2.43	2.79	3.33	3.96	4.41			
2007.05.19	0.72	2.07	2.61	3.06	3.69	4.41	4.95			
2007.07.21	0.81	2.34	2.88	3.33	3.96	4.68	5.22			
2007.08.22	0.81	2.61	3.15	3.60	4.23	4,95	5.49			
2007.09.15	0.81	2.88	3.42	3.87	4.50	5.22	5.76			
2007. 12. 21	0.72	3.33	3.78	4.14	4.68	5.40	5.85			
2008.10.09	0.72	3.15	3.51	3.87	4.41	5.13	5.58			
2008.10.30	0.72	2.88	3.24	3.60	4.14	4.77	5.13			
2008.11.27	0.36	1.98	2.25	2.52	3.06	3.60	3.87			
2008.12.23	0.36	1.71	1.98	2.25	2.79	3.33	3.60			
2010. 10. 20	0.36	1.91	2.20	2.50	3.25	3.85	4.20			
2010.12.26	0.36	2.25	2.50	2.75	3.55	4.15	4.55			
2011.02.09	0.40	2.60	2.80	3.00	3.90	4.50	5.00			
2011.94.06	0.50	2.85	3.05	3.25	4.15	4.75	5.25			
2011.07.07	0.50	3.10	3.30	3.50	4.40	5.00	5.50			

资料来源:中国人民银行网站。

有的人说投资股票的收益比投资房产高,所以投资股票好。且不说投资 股票时经常换手导致实际收益低的情况,这里先将股票和房产的投资收益做 一个粗略对比。

以笔者 2009 年的实践为蓝本来计算房产的收益。2009 年春节前,笔者 看中了一套房子,90 多平方米,总价约80 万元。首付2 成,即支付16 万元,向 银行申请了60 万元贷款,支付了其他费用约4 万元。至2009 年7 月,房产经 纪公司打电话问100 万元是否愿意出售。如果此时以100 万元将房产售出, 顺珠利20 万元。初始投资已然糖倍,收益率100%。

假设没有购买该房产, 将 20 万元全部投入股市并持有至 2009 年年中, 按 股指从年初 1820.81 点上升到 7 月的 3 412.06 计算, 收益率也近乎關係。

从以上的粗略计算来看,投资房产和投资股票的收益率是基本一致的。 也就是说,在这里,收益率并不是决定投资房产还是投资股票最关键的因素。

房产和股票都属于资产,这两种资产价格的上涨幅度分别是:

房产:(100 万元 - 80 万元)/80 万元 = 25% 股票:(40 万元 - 20 万元)/20 万元 = 100%

虽然房产的升值幅度只有 25%, 但投资房产获得的收益率却和股票一样 达到 100%。这中间的关键点就在于投资房产可以利用杠杆, 只需要支付首 付款 2 成, 就能从银行贷款 8 成, 利用银行的资金购买价值更高的资产。而该 项密产只要收益率提高 25%, 最终取得的投资回报可高达 100%。

利用银行贷款构造杠杆是有成本的,而这个成本就是银行的贷款利率。 当银行的贷款利率下降后,意味着构造杠杆的成本最低;而当首付比率降低时 意味着杠杆效应增大。2008年的贷款利率下调至最低,以及首付比率降到2 成,都给投资者利用杠杆提供了很好的机会。只要抓住了这样的机会,财富融 倍的梦想在一年内就能实现。

大多數人每日準精竭虑地捕捉着各种能暴富的小遺信息,却对这样的大趋勢視而不见。其原因是大多數人不懂得分析宏观经济,不懂得国家政策才是财富的指挥棒。政策往哪里倾斜,哪里就会豪聚资本;政策希望宏观经济发生什么变化,哪里就会有财富分配。2008年年底的政策鼓励大家从银行里拿钱出来投资或买房,顺应政策的投资者就能致富,而没有看懂政策和宏观经济的人则仍一无所获。笔者大胆地预言,每10年会有一次短期财富翻倍的机会、精明的投资者看过本章后不应再错失下一个机会。

第二节 宏观经济目标

作为 · 个国家或地区的政府,其制定任何经济政策都是围绕相应的目标 而设定的。从宏观经济来看,政府经济政策的目标有以下四个;经济增长、充 分說业、物价稳定、国际收支平衡。

一个国家的政府想要得到人民的扼护、保持政局的稳定,首先需要做的就 是保持经济增长。只有经济增长,人民的生活才会过得更好,也才不会产生推 翻政府的念头。

如果大家都能安居乐业,都有工作可做,就不会有那么多无业龄民。无业 龄民由于无事可做,所以经常无事生非,使得社会不稳定因素增加。因此,充 分龄业也是政府经济政策的一个目标。

虽然大家的收入都在提高,经济也在增长,但是如果物价不稳定,人民也 不会感觉到生活质量在提高。收入的增长被物价的上涨削弱了,这使得物价 稳定也成为政府经济政策的一个目标。

以上二个目标要外理的都是国内的关系,量后一个目标则是国家与国家 之间的关系处理。当 A 国的产品非常好卖, B 国的人民踊跃购买时,这种一方 供给、一方需求的交易本来是非常好的。但却容易给 B 国的人民带来问题。如 果 B 国的人民没有产品卖给 A 国,使得 B 国的财富不断流向 A 国,直到有一 天 B 国的人民再也没有钱买 A 国的产品了。这种情况最终可能导致 B 国向 A 国开战用武力掠夺财富。中国近代史上的鸦片战争便是由这种贸易不平衡所 导致的。在无法向中国输出产品换回黄金白银从而继续购买瓷器、纺织品等 满足英国人的需求后,英国发动了鸦片战争。向中国输出鸦片来换政黄金白 银。在国际贸易背后需要支付的是大量的真金白银.国际贸易一收一支就形 成了国际收支。国际收支的平衡就意味着国际贸易的平衡。如果国际收支一 旦不平衡,就意味着某个国家的财富正在流向另外一个国家。长期持续下去. 将会导致两个国家的政府关系紧张甚至冲突。除了影响到财富外流, 国际收 支不平衡还会影响到一方人民的就业。中国的纺织品大量出口到美国,从而 经常遭受美国的贸易制裁,其中一个原因就是美国纺织业工人大量失业,他们 派出代表要求美国政府对中国的纺织品出口进行制裁。可见,要保持对外的 政局稳定,国际收支平衡是不可缺少的目标。

这里要注意的是,盈利并非政府的目标。政府的终极目标是保持政局稳

定,上述四个宏观经济目标都是围绕这一目标而设置的。

一、经济增长

(一)经济增长的衡量指标

一个国家的经济增长通常用国内生产总值(GDP)或国民生产总值(GNP) 来集量。

GDP (Gross Domestic Product),中文名称为"国内生产总值",是指在一定时期内 -个国家或地区的经济中所生产出的全部最终产品和劳务的价值。这里要注意的是,只有最终产品和劳务才计人国内生产总值,中间产品是不计人国内生产总值的。所谓最终产品,是指已经到达生产的最后阶段,不能再作为原料或半成品投入其他产品和劳务的生产过程中去的可供人们直接消费或者使用的物品和服务,比如罐装饮料,汽车等。中间产品是指为了再加工或者转象用于供别种产品生产使用的物品和劳务,如原材料,燃料等。

GDP常被公认为衡量国家经济状况的最佳指标。当 GDP 持续增长时,意味着该国的经济发展状况良好;当 GDP 下降时,意味着该国的经济发展受到制约。各国都会根据自己国家的实际情况设定相应的 GDP增长速度作为本国的经济增长目标。2008 年遭遇金融危机后,中国的 GDP 迅速回离,于是中国政府将经济增长目标设置为"保八",即将 GDP增长率保持在 8%。

从图 3-1 来看,2007 年我国 GDP 增长率达到最高,为 13%;2008 年遭遇 会融危机后增长家下降幅度得明息,为 9%。

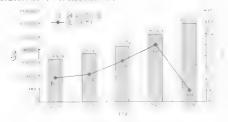


图 3-1 2004—2008 年表面 GDP 增长率 资料来源:国家统计局,中华人民共和国 2008 年国民经济和社会发展统计公报。

除了 GDP 这个指标外, GNP 也可以用来衡量一国的经济增长水平。 GNP (Gross National Product),中文名称为"国民生产总值",是指一个国家或地区的国民在一定时期内生产的全部最终产品和劳务价值的总和。比较 GDP 和 GNP 的定义可以发现, GDP 是指一个国家或地区范围内的最终产品和劳务价值的总和,计算范围是以地理区域为标准的;而 GNP 是指一个国家或地区国民生产的最终产品和劳务价值的总和,计算范围是以产品或劳务的提供者的国籍为标准的。按照上述不同标准,美国人在中国范围内生产的最终产品或提供的劳务价值将被计入中国的 GNP;同理,中国人在美国范围内生产的最终产品或提供的劳务所被计入中国的 GNP,而不会计人中国的 GDP。

不论是 GDP 还是 GNP,都可以作为衡量经济增长的指标。经济增长之所以作为一国政府的宏观经济目标之一,是因为只有尽可能地维持经济增长,才能使得一个国家或地区内的人民生活水平不断得到提高;生活水平提高了,人民才会安居乐业,政府的政局也才能保持稳定。试想一下,如果一个国家或地区的人民生活水平能提高,这些人民还会愿意支持当时的政府吗。以前的农民起义大多数情况下都是因为民不聊生而导致的。当然,在国家或地区经济地长的同时,不一定能保证人民生活水平的提高,这又涉及贫禽差距的问题。这也是为什么我们党在十六届四中全会上要提出"构建社会主义和谐社会"的概念,其目标是在保持经济增长的同时降低贫富差距,提高人民的整体生活水平,而不是提高少数人的生活水平。

(二) 国内生产总值的构成

一国政府如何实现经济增长的目标?在宏观经济中,有三驾拉动经济增长的马车。这三驾马车分别是:投资、消费、进出口净额。用公式表示为:

GDP = I + C + X

其中,I为投资(包含政府投资和私人投资)、C为消费、X为净出口额。

在国民经济核算中,经常用投资率和消费率来反映投资与消费的比例 关系。

投资率,又称资本形成率,通常指一定时期内资本形成总额占国内生产总值使用额的比重,一般按现行价格计算。用公式表示为:

投资率 = (资本形成总额/GDP) × 100%

消费率,又称最終消费率,通常指一定时期內最終消费额占国内生产总值 使用额的比重,一般按现行价格计算。用公式表示为:

消费率 = (最终消费/GDP) × 100%

表3-2 列出了 1978—2005 年世界主要国家和地区的投资率和消费率。从 表中可以看到,美国的投资率处于 16.5%—22.0%之间,平均为 18.8%;英国 的投资率处于 16.8%—20.3%之间,平均为 17.6%; 日本的投资率处于 23.2%—32.6%之间,平均为 27.4%; 韩国的投资率处于 30.0%—37.7%之 同,平均为 32.7%; 亚洲的投资率处于 26.1%—30.7%之间,平均为 27.8%。 从数据来看,亚洲的投资率整体编高,接近 30%,而英美国家的投资率相对较低,接近 20%。

表 3-2 1978-2005 年世界主要國家和地区的投資率和消費率

Ar. ac

									单位:%
		1978 年	1980 年	1985 年	1990 年	1995 年	2000年	2005 年	1978— 2005 年
	投资率	22.0	20.3	20.3	17.7	18.1	20,5	16.5	18.8
美国	消费率	79.1	80.2	82.5	83.7	83.1	83.4	89.2	83.9
本 国	投资率	20.3	17.6	18.4	20.2	17.0	17.5	16.8	17.6
英国	消费率	79:1	80.4	80.8	82.4	83.5	84.5	87.1	84.1
	投资率	23.4	25.4	21.4	23.5	22.2	21.8	17.2	21.1
德国	消费率	80.9	82.0	81.6	77.0	77.3	77.9	77.8	78.5
日本	投资率	30.9	32.3	28.3	32.6	28.0	25.2	23.2	27.4
	消费率	67.3	68.6	68.3	66.4	70.6	73.3	75.4	71.0
养国	投资率	33.1	31.8	30.0	37.5	37.7	31.0	30.1	32.7
	消费率	69.7	75.0	67.8	62.7	63.5	66.1	66.7	62.5
	投资率	23.0	25.0	19.2	22.9	22.3	21.5	20.6	21.2
巴西	消费率	78.4	83.3	75.6	75.3	79.5	80.0	75.6	78.2
~-	投资率	22.3	20.9	24.2	25.2	26.5	22.6	23.5	23.3
印度	消费率	87.3	88.2	84.8	79.0	74.8	77.4	75.7	78.7
印度	投资率	20.5	20.9	28.0	30.7	31.9	22.2	22.2	26.4
尼西亚	消费率	78.4	70.8	70.2	67.7	69.4	68.2	73.7	70.9
IA TE	投资率	40.6	39.5	29.4	28.3	16.6	17.7	18.6	22.6
埃及	消费率	76.1	75.2	78.9	80.1	87.3	87.9	90.9	84.1
cost tolal	投资率	29.0	28.8	27.2	30.7	29.5	26.1	26.5	27.8
亚洲	消费率	70.0	69.1	71.9	68.7	69.8	71.2	69.7	70.3
	投资率	24.2	24.0	21.7	23.5	22.6	22.3	21.0	22.1
世界	消费率	75.6	76.1	77.7	76.8	77.0	77.6	78.8	77.6

资料来源·联合国统计署数据库。

从消费率水平来看,美国的消费率处于 79.1%—89.2% 之间,平均为 83.9%;英国的消费率处于 79.1%—87.1%之间,平均为 84.1%;日本的消费

率处于 66.4%—75.4% 之间,平均为 71.0%; 韩国的消费率处于 62.7%—75.0% 之间,平均为 65.2%; 亚洲的消费率处于 68.7%—71.9% 之间,平均为 70.3%。从数据来看,亚洲的消费率额体偏低,接近 70%,而英美国家的消费率相对较高,超过 80%。

投资率和消费率的水平显示出英美国家与亚洲国家经济增长驱动力的差 异。在英美国家,经济增长中消费所起的拉动作用较强,而亚洲国家更侧重于投资拉动。

图 3-2 列出了中国 1978—2006 年的经济增长率、投资率和消费率变动。 从经济增长率的走势来看,1993 年以后中国经济增长的被动率减少了。与经济增长率走势相当吻合的是投资率的走势,而消费率走势与经济增长率的走势并不吻合,有时还是相悖而行的。这说明中国的经济增长率更多依靠的是投资拉动而非消费拉动。



图 3-2 1978—2066 年中國经济增长率,投资率和消费率变动 资料来源,郑学工,《改革开放以来我国三大需求走势分析》,国家统计局核算司, 2007 年7月2日。

图 3-3 列出了 1990—2010 年美国的 GDP 增长率。从图中可以看出,美国自 2004 年以来经济增长速度持续下降,在遭遇金融危机后,经济更是出现负增长。

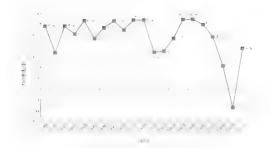


图 3-3 1996-2010 年美國的 GDP 增长率

數据来源:笔者根据美国经济分析局数据手工整理, http://www.bea.gov/national/xla/gdpchg.xla。

二、充分单业

宏观经济中第二个目标是充分载业(Full Employment)。充分载业是英国 著名经济学家凯恩斯在其 1936 年出版的《载业、利息和货币通论》一书中提 出的。凯恩斯认为在某一工资水平之下,所有愿意接受工作的人,如果都能获 得就业机会,这时候就达到了充分就业。充分就业与所有人就业或者完全就 业是不同的,在充分载业下仍然存在一定的失业,比如有些人自愿失业。

失业可分成自愿失业和非自愿失业。自愿失业是指自愿放弃工作机会而 不愿意寻找工作所造成的失业。非自愿失业是指工人愿意接受现行工资水平 与工作条件,但仍找不到工作而形成的失业。在充分就业的情况下,存在自愿 失业,但不存在非自愿失业,即只要劳动者愿意接受现行工资和工作条件,就 能找到工作。

一个国家或地区的稳定在一定程度上也依赖于低的失业率。这里的失业 率通常县非自愿失业率。

失业率 = 失业人数/(失业人数+就业人数)

当一个国家或地区的失业率太高时,同样会威胁到政局的稳定。失业率 也可以作为经济指标反映一个国家或地区的经济发展状况。一般情况下,失 业率下降,反映 -个国家或地区的整体经济正在健康发展;相反,如果失业率 上升,则反映了一个国家或地区的经济发展开始放缓或出观衰退。在 2008 年 美国遭遇金融危机后,失业率急剧上升,从 5% 上升到 10%,反映了美国的经 济发展严重衰退, 见表 3-3 和图 3-4。美国经济能否复苏则需要看其失业率能 否回萘到 7% 左右的水平。

多3-3 2000-2010 年美国生业主新

表 3-3 2006—2019 平美國大型平數集												
年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2000	4.0	4.1	4:0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9	3.9	3.9	3.9
2001	4.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.5	4.6	4.9	5.0	5.3	5.5	5.7
2002	5.7	5.7	5.7	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.9	6.0
2003	5.8	5.9	5.9	6.0	6.1	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	5.8	5.7
2004	5.7	5.6	5.8	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4
2005	5.3	5.4	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9
2006	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.5	4.4	4.5	4.4
2007	4.6	4.5	4.4	4.5	4.4	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	5.0
2008	5.0	4.8	5.1	5.0	5.4	5.5	5.8	6.1	6.2	6.6	6.9	7.4
2009	7.7	8.2	8.6	8.9	9.4	9.5	9.4	9.7	9.8	10.1	10.0	10.0
2010	9.7	9.7	9.7	9.9	9.7	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.8	9.4

资料来源:美国劳工统计局(http://www.bls.gov)。

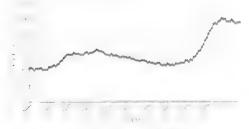


图 3-4 2000—2014 年美国失业率走势限 资料来源:根据美国劳工统计局数据整理。

- (1) 刺激私人投资,为扩大个人消费创造条件;
- (2)促进国家投资,通过公共工程、敷济金、教育费用、军事费用等公共投资,抵补私人投资的不足;
 - (3) 政府通过实行累进税来提高社会消费倾向。

【案例 3-1】 美国总统奥巴马在其就职演讲中曾表示,在 2009 年 1 月 20 日就任总统后,将签署一项重大经济刺激计划。这项计划将创造 300 万个就业职位,可能斥资 7750 亿美元或者更多。刺激计划包括大规模投资基础设施建设、给中等收入者减税 500 至 1000 美元、给根根吃紧的各州政府提供 2000 亿美元用于医疗保险系统及其他公共开支等。

【案例解读】 从上述政策可以看出,在遭遇金融危机后,面对危机造成 的失业率上升,2009 年美国的应对策略包括大规模的政府投资和减税两项指 施、这些应对策略与凯恩斯的思想基本一致。

三、物价稳定

衡量物价稳定的指标是消费者物价指数(Consumer Price Index, CPI)。 CPI 的计算公式如下:

CPI = 一组固定商品按当期价格计算的价值 × 100% 一组固定商品按某期价格计算的价值

CPI 的增幅通常作为观察通货膨胀水平的重要指标,反映统计出来的与 居民生活有关的商品及劳务价格的变动情况。

【案例3-2】 某国人民在 2000 年购买 -组商品需要花费 1000 元,购买 同样的一组商品在 2009 年需要花费 1500 元,在 2010 年需要花费 1600 元。 假设以 2000 年的价格水平为基期指數 100,请计算该国的 CPI 和 2010 年相对 2009 年的通货膨胀率。

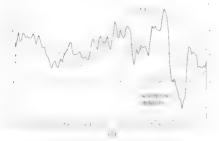
【素例分析】 CPI₂₀₀₀ = 1 500/1 000 × 100 = 150

CPI₂₀₁₀ = 1 600/100 × 100 = 160

通货膨胀率 = (160 - 150)/150 = 6.7%

通常认为,当 CPI 增幅超过 3% 时,就存在通货膨胀(Inflation);当 CPI 增幅超过 5% 时,则存在严重的通货膨胀(Serious Inflation)。

美国劳工统计局按季度会准时公布 CPI 的数据,一般在财经媒体上经常引用的数据是美国所有城市地区全部消费品的城市平均消费者物价指数(The Consumer Price Index for all Urban consumer for the U.S. city average for all items,缩写为 CPI_U 的 EPI_U 的基期是 1982—1984 年,基期指数设置为 100。在公布 CPI_U 的同时,还会看到扣除食品和能跟价格上涨因宽影响(All Items Leas Food and Energy)后的 CPI 上涨率。美国在 1974—1975 年受到第一次石油危机的影响使通货膨胀率出现了较大幅度的提升,而当时的通货膨胀主要是受食品价格和能源价格上涨的影响。1975 年,美国经济学家文登(Robert J. Gordon)提出应删除食品和能源价格之后再计算 CPI。于是,美国劳工统计局从1978 年起也一并公布删除食品和能额价格之后的 CPI 上涨率。图 3-5 是美国近十年来的 CPI_U 增长幅度。



从图 3-5 中可以看到,扣除食品和能额价格后的 CPI 的增速基本维持在 2.5%以下,但遭遇经济危机后有通输的趋势。

表 3-4 列示的是美国 1970-2010 年的 CPI_U。

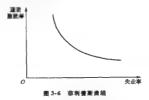
表 3-4 美国 1970-2010 年的 CPI_U

表 3-4 美國 19/0—2010 年的 CP1_U												
Year	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1970	37.8	38.0	38.2	38.5	38.6	38.8	39.0	39.0	39.2	39.4	39.6	39 8
1971	39.8	39.9	40.0	40. I	40.3	40.6	40.7	40.8	40.8	40.9	40.9	41.1
1972	41.1	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.9	42.0	42.1	42.3	42.4	42.5
1973	42.6	42.9	43.3	43.6	43.9	44.2	44.3	45.1	45.2	45.6	45.9	46.2
1974	46.6	47.2	47.8	48.0	48.6	49.0	49.4	50.0	50.6	51.1	51.5	51.9
1975	52.1	52.5	52.7	52.9	53.2	53.6	54.2	54,3	54.6	54.9	55.3	55.5
1976	55.6	55. B	55.9	56. I	56.5	56.8	57.1	57.4	57.6	57.9	58.0	58.2
1977	58.5	59.1	59.5	60.0	60.3	60.7	61.0	61.2	61.4	61.6	61.9	62.1
1978	86.5	62.9	63.4	63.9	84.5	85.2	65.7	66.0	66.5	67.1	67,4	67.7
1979	68.3	69,1	9.8	70.6	71.5	72,3	73.1	73.8	74.6	75.2	75.9	76.7
1980	77.8	78.9	80.1	81.0	81.8	82.7	82.7	83.3	84.0	84, B	85.5	86.3
1981	87.0	87.9	88 5	89.1	89.8	90.6	91.6	92.3	93 2	93.4	93 7	94.0
1982	94.3	94.6	94.5	94.9	95.8	97.0	97.5	97.7	97.9	98.2	98.0	97.6
1983	97.8	97.9	97.9	98.6	99.2	99.5	99.9	100.2	100.7	101.0	101.2	101.3
1984	101.9	102.4	102.6	103.1	103.4	103 7	104.1	104.5	105.0	105.3	105.3	105.3
1985	105.5	106.0	106.4	106.9	107.3	107.6	107.3	108.0	108.3	108.7	109 0	109.3
1986	109.6	109.3	108.8	108.6	106.9	109.5	109.5	109.7	110.2	110.3	110.4	110.5
1987	111.2	111.6	112.1	112.7	113.1	113.5	113.8	114.4	115.0	115.3	115.4	115.4
1988	115.7	116.0	116.5	117.1	117.5	118.0	118.5	119.0	119.8	120.2	120.3	120.5
1989	121.1	121.6	122.3	123.1	123.3	124.1	124.4	124.6	125.0	125.6	125.9	126.1
1990	127.4	128.0	128.7	128.9	129.2	129.9	130.4	131.6	132.7	133.5	133.8	133.8
1991	134.6	134.8	135.0	135. 2	135.6	136.0	136, 2	136.6	137.2	137.4	137.8	137.9
1992	138.1	138.6	139.3	139.5	139.7	140.2	140,5	140.9	141.3	141.8	142.0	141.9
1993	142.6	143.1	143.6	144.0	144.2	144.4	144.4	144.8	145.1	145.7	145.B	145.8
1994	146.2	146.7	147 2	147,4	147.5	148.0	148.4	149.0	149.4	149,5	149.7	149.7
1995	150.3	150.9	151.4	151.9	152.2	152.5	152.5	152.9	153.2	153.7	153.6	153.5
1996	154.4	154.9	155.7	156.3	156.6	156.7	157.0	157.3	157.8	158.3	158.6	158.6
1997	159.1	159.6	160.0	160.2	160.1	160.3	160.5	160.8	161.2	161.6	161.5	161.3
1998	161.6	161.9	162.2	162.5	162.8	163.0	163.2	163.4	163.6	164.0	164.0	163.9
1999	164.3	164, 5	165.0	166.2	166.2	166.2	166.7	167.1	167.9	168.2	168.3	168.3
2000		169.8	171 2	171.3	171.5	172.4	172.8	172.8	173.7	174.0	174.1	174.0
	168.8 175.1	175.8	176.2	176.9	177.7	178.0	177.5	177.5	178.3	177.7	177.4	176.7
2001	177.1	177.8	178.8	179.8	179.8	179.9	180, L	180.7	181.0	181.3	181.3	180.9
2003	181.7	183 1	184.2	183.8	183.5	183.7	183.9	184.6	185.2	185.0	184.5	184.3
2004	185.2	186.2	187.4	188.0	189.1	189.7	189.4	189.5	189.9	190.9	191.0	190.3
	1											196.8
2005	190.7	191.8	193.3	194.6	194.4	194.5	195.4	198.4	198. B 202. 9	199.2	197.6	201.8
2006	198.3	196.7	199.8	201.5	202.5	202.9	203.5	1	208, 490			210.036
2007	202.416	203.499	205.352	206.686		218.815	219.964	219.086	218.783	216.573	212, 425	210.036
2008	211.080	211.693	213.528	214.823	216.632 213.856	215.693	215.351	215.834	215.969	216. 177	216, 330	215.949
2009	211.143	212. 193	212.709				Į.	Į.	l.	Į.		
2010	216 687	216.741	217 631	218 009	218 178	217.965	218.011	218.312	218.439	218.711	218, 803	219.179

资料来源:美国劳工统计局(http://www.bls.gov/cpi/epid1012.pdf)。

注:上述数据是以 1982-1984 年为基期,指数为 100。

1958年,菲利普斯撰写了一篇《1861—1957年英国失业和货币工资变动率之间的关系》的论文,他根据英国 1861—1957年间失业率和货币工资变动率的统计数据,提出失业率和遗货膨胀率存在反向变动关系。如果以货币工资变动率表示通货膨胀率较低,甚至是负数。1960年1987年增尔森和索洛对美国1900—1960年的数据进行研究后也发现了这种反向变动关系。这种反向变动关系。这种反向变动关系成的曲线就是著名的非利普斯曲线(见图 3-6)。从 2008年的金融危机来看,美国的通货膨胀率与失业率也符合非利普斯曲线的规律。



菲利普斯曲线的政策含义是:当经济进入衰退期时,采用扩张性的宏观 经济政策将提高通货膨胀率,从而用较高的通货膨胀率来换取较低的失业率; 反之,当经济进入繁荣期时,也可以适当采用紧缩性的宏观经济政策,在提高 失业率的同时换取较低的通货膨胀率。

四、國际收支平衡

国际收支指的是一国在一定时期内全部对外往来的货币记录。当一国与 另一国有经济贸易往来时,就会产生国际收支。当一国国际收入等于国际支 出时,称为国际收支平衡。

假设贸易往来中都需要用 B 国货币进行交易,那么 A 国将商品卖给 B 国,A 国收到 B 国的货币,就形成了外汇;当 A 国需要购买 B 国产品时,又将 B 国的货币支付出去。如果 A 国在一定时期内收到的 B 国货币和支付给 B 国的货币金额相同,则可以形成国际收支平衡,A 国最后的外汇储备是零。当 A 国出口到 B 国的产品金额超过了从 B 国进口的产品金额时,就形成了贸易顺差,A 国或会有多余的外汇储备;反之,当 A 国出口到 B 国的产品金额少于从

B 国进口的产品金额时,就会出现贸易逆差,A 国的外汇储备就会不足。贸易 不平衡是导致国际收支不平衡的一个重要因素。所以,政府将国际收支平衡 作为灾渡经济政策目标,实施上是希望能保持国际贸易平衡。

当国家貿易不平衡时,会引发一国与另一国经济发展状况的不平衡,从而也会影响到前述三个目标。A 國的产品大量出口到 B 国,会导致 A 国的经济 第来、就业增加,但同时也可能导致 B 国生产同类产品的厂商倒闭、失业增加,从而引发 B 国政府的不调。于是,两个国家开始进行贸易制载、设置关税整全等。

当 A 国货币和 B 国货币都可以在国际贸易中当作支付手段并可以自由兑换时, A 国货币和 B 国货币之间会有一个兑换的比例,这个比例就是汇率。汇率的计算基础通常是以一个国家的经济实力作为参考。当一个国家的经济实力较强,则该国货币的币值较高,1单位的该国货币可以兑换到超过1单位的其他国家货币,比如1美元兑6.2975元人民币、1美元兑82.8600日元(2012年3月30日)。当确定了计算基础之后,汇率的变动也可以在一定程度上反映一国经济实力的变化。本国货币的币值上升,反映该国经济发展状况较好,实力增强;本国货币的币值下降,则反映该国经济发展状况交差、实力下降。

当一个国家或地区的对外贸易不平衡时,汇率的变动能在一定程度上调 控这种不平衡。比如 A 国特更多的产品卖到 B 国后, B 国由于出口乏力,其内 那经济增长也受到影响,于是 B 国的货币开始贬值。假设贬值前 1 单位 A 国 货币可以兑换 5 单位 B 国货币,贬值后 1 单位 A 国货币可以兑换到 10 单位 B 国货币,那么贬值后 A 国人民将会感觉到 B 国的产品比之前便宜一半,因为 A 国人民现在用同样的 1 单位 A 固货币可以换到 10 单位 B 国货币,从可以用 1 单位 A 国货币购买到 2 个以前需要 5 单位 B 国货币的产品。在这种情况 下,B 国的出口。同时也会抑制该国的进口。不过,货币贬值。 种调节作用,需要双方国家在贸易上有互补优势,即 A 国的产品是 B 国需要的 的,B 国的产品又是 A 国需要的。如果 B 国的产品是 A 国不需要的,那么即 使 B 国的货币贬值,也无法促进出口的提升。

除了进出口貿易以外,资本的流人流出也会影响到國际收支的平衡。当 一个国家资本回报率较高,在没有外汇管制的情况下会促使国外的资金流人, 从而造成在该国的投资增加、经济繁荣,并进一步推动该国货币币值的上升, 但同时也会推动该国的物价上涨,并可能造成严重的通货膨胀和资产价格泡沫。 资产价格泡沫膨胀到一定程度会使得未来预期资本回报率下降,从而资本又反转流向国外,造成泡沫破灭。泡沫破灭给一国经济造成的打击难以在短期内恢复。资本流人对一国贸市的影响至少是双重的,一方面会促进该国经济赛荣,提升该国货币在国际市场上的地位,相对其他国家的货币升值;另一方面又会促使该国物价上升,其本质是对内贬值。对外升值不利于进口,对内贬值不利于提高国内人民生活水平。所以,这种资本流人流出导致的国际收支不平衡对一国经济也是不利的。

【案例 3-3】 20世紀 80 年代初期,美国财政赤字副增,对外贸易遵差大幅增先。美国希望通过美元贬值来增加产品的出口竞争力,以改善美国国际收支不平衡状况。1985 年9 月 22 日,美国、日本、联邦维强、法国以及英国的财政部长和中央银行行长(简称 G5) 在纽约广场饭店举行会议,达成五国政府积费局条字问题的协议。因协议在广场饭店签署,故该协议又被称为(广场饭店签书) 放入。1985 年(广场协议) 签订后的 10 年间,日元币值平均每年上升5%以上,无异于给国际资本投资日本的股市和房市上了一个稳赚不赌的保险。(广场协议) 签订后近 5 年时间里,日本的股价每年以 30%、地价每年以 15%的 6 編度增长,而同期日本名义 GDP 的车增幅只有 5% 左右。泡沫经济离实体经济 建来超远 虽然当时日本人均 GNP 超过美国,但国内高昂的房价使得拥有自己的住房变成普通日本国民温不可及的事情。1989 年,日本政府开始施行紧缩的货币政策,虽然截获了泡沫经济,但股价和地价级购内下跌 50% 左右,银行形成大量标能、日本经济从此进入十几年的普遍期。0

第三节 宏观经济政策

为了实现上述宏观经济目标,政府需要制定相应的经济政策进行调控;当 经济增长下降时,政府需要通过宽松的货币政策和财政政策来推动经济的发 展;当经济增长过热时,政府又需要出台紧缩的货币政策或财政政策来抑制泡 柒的产生。同群,当其他三个目标偏离正常运行轨道时,政府会制定相应的宏 观经济政策来频正这种偏高。

① 资料来源:百度百彩(http://baike.baidu.com/view/67984.htm)。

政府針对宏观经济的調控政策主要有財政政策和货币政策两种。有些国家还可动用汇率政策。其中,財政政策通常是由一个国家或地区的财政部门做出的,而货币政策通常是由一个国家或地区的中央银行做出的。中国的财政政策是由中华人民共和国财政部做出的,而中国的货币政策是由中国人民银行做出的。

一、财政政策

财政政策(Fiscal Policy)是指一个国家或地区根据一定时期政治、经济、社会发展的任务而规定的财政工作的指导原则,通过财政支出与税收政策来调节社会总需求。

当社会总需求不足时,政府可以增加政府支出来刺激总需求,从而提升国 内生产总值,使经济得以发展;反之,政府可以通过缩减政府支出来抑制总需 求,从而减少国内生产总值,使经济过热的状态得到降温。

除政府支出外,税收政策也是一种财政政策。当社会总需求过旺时,通过 增加政府税收,可以抑制总需求;当社会总需求不足时,则可以通过减少税收 割衡总需求,增加国内生产总值。

根捆调节国民经济总量和结构中的不同功能来划分,財政政策可以分为 积极的财政政策、稳健的财政政策和中性财政政策。积极的财政政策(又养扩 张性财政政策)是指增加和刺激社会总需求的财政政策,包括增加国债,增加 政府支出、以财政赤字来刺激经济、减少税收等。稳健的财政政策(又称紧缩 性财政政策)是指减少和抑制社会总需求的财政政策,包括停发国债、增加税 收等。中性财政政策是指对社会总需求的影响保持中性的财政政策,比如提 高某类支出而降低另一项支出,只改变了社会需求结构而没有改变社会需求 总量。

二、货币政策

货币政策(Monetary Policy)是指一国政府或中央银行为达到或维持特定 的经济目标而采取的影响经济活动的措施。这些措施包括控制货币供给、调 控利率、调控存款准备金率、公开市场操作等。

根据货币政策对经济运行的影响,可以将货币政策划分为紧缩性货币政 策和扩张性货币政策。当经济过热时,采用紧缩性货币政策可以减少货币供 应量,从而达到紧缩经济的作用;当经济萧条时,采用扩张性货币政策可以增 加货币供应量,从而达到扩张经济的作用。

货币政策工具是指中央银行为调控货币政策中介目标而采取的政策手段。中央银行的货币政策工具可以划分为一般性的工具、选择性的工具、补充性的工具。一般性的货币政策工具是通过间接调控货币供应量而实现的,包括法定存款准备金率政策、再贴现政策和公开市场业务。选择性的货币政策工具是有选择地对某类信用进行调控,包括消费者信用控制、证券市场信用控制、优惠利率、预撤进口保证金等。补充性的货币政策工具则是直接对货币供应量排行调控。包括保险重继据控制、新申存监、对金融企业官口指导等。

- (一) 一般性的货币政策工具
- 1. 法定存款准备金率政策 (Cash Reserve Ratio Policy)

一家银行要向外发放贷款,需要先有存款才能放贷出去。但并非存在银行的钱都可以拿去放贷。如果一家银行将所有钱都贷出去了,遇到储户来取钱的时候就会面临危机。因此,按律规定发放贷款的银行需要提取一定的准备金后用剩余的钱付能发放贷款,这种准备金存放在中央银行,就是法定存款准备金。法定存款准备金率就是指存款货币银行按法律规定存放在中央银行的存款与其吸收的总存款的比率。这个比率越高,意味着银行次货的为效的发金来放比如法定存款准备金率为15%时,意味着银行只能用存款中85%的资金来放货;当这个比率提高到20%时,则意味着银行只能用存款中85%的资金来放货了。

若中央银行采取繁缩政策,提高法定存款准备金率,则限制了存款货币银行发放贷款的能力,流通在外的货币或信贷量格减少,从而抑制了一些投资或投机行为,起到紧缩经济的效果。反之,若中央银行采用扩张政策,降低法定存款准备金率,则提高了存款货币银行发放贷款的能力,流通在外的货币或信贷量将增加,从而推动了一些投资或投机行为,起到扩张经济的效果。

除法定存款准备金外,一些银行还会在中央银行保留离于法定存款准备 金率的准备金,这部分准备金称为超额存款准备金。当中央银行提高法定准 备金率的时候,这些银行可以动用其超额存款准备金抵消上途货币政策带来 的影响。另外,由于法定存款准备金率要通过对存款货币银行的放货能力进 行限制才能避步传导到实体经济中,所以对实体经济平。能起到立竿见影的 效果,对实体经济作用的时滞比较长。但法定存款准备金率的提高向良众发 加了中央银行采用紧缩货币政策的信号,这种政策信号使投资者对未来的预 都发生了变化,从而会对股票市场和房地产市场产生不利的影响。

2. 再贴现政策 (Rediscount Rate Policy)

贸易中的买方可以通过商业票据向卖方进行短期融资,比如汇票等。汇票(Bill of Exchange/Postal Order/Draft)是由出票人(通常是卖方)签发的,要求付款人(买方)在见票时或在一定期限内,向收款人或持票人无条件支付一定款项的票据。这种票据基于买卖双方的信用,是卖方提供给买方的信用工具。为了保证这种票据能得到偿还,卖方通常会要求买方找一家银行进行承兑。如果银行在汇票上盖了承兑章,这种汇票就叫做银行承兑汇票。银行承兑汇票的特票人如果希望将汇票提前兑换成现金,就可以在汇票到期日前贴付定利息将票据权利转让给银行,这种行为称为"贴现",是银行向持票人融通现金的一种方式。当存款货币银行面临现金不足时,可以再再转有的客户贴现的商业票据向中央银行请求贴现,以取得中央银行的信用支持,这种行为称为"再贴现"。中央银行在对商业银行运行再贴现时要收取一定的再贴现率。

当中央银行提高再贴现率时,意味着商业银行再贴现的成本上升,会抑制 商业银行的再贴现行为,从而向外放出的货币供应量也随之减少; 反之,当中 央银行降低再贴现率时,意味着散励商业银行的再贴现行为,从而向实体经济 注人更多的货币。由于商业银行除了通过再贴现进行融资外,还可以通过出 旨证券,发行存单等方式融资。所以,中央银行要想通过提高或降低再贴现率 取得预期效果,还要取决于商业银行是否会采用再贴现的方式来融资。

3. 公开市场业务政策 (Open Market Operation Policy)

与法定存款准备金率政策相比较,公开市场业务是比较灵活的金融调整工具。其灵活性体现在:一是中央银行运用公开市场业务能够直接影响货币供应量,而法定存款准备金率政策只能间接影响货币供应量;二是中央银行能够随时根据金融市场的变化。利用公开市场业务进行起常性、连续性操作,而法定存款准备金率政策不可能经常调整;三是中央银行通过公开市场业务掌握者主动权,而法定存款准备金率政策还要受到商业银行的一些制约;四是中央银行公开市场业务的规模和方向性可以灵活安排,能对货币供应量进行衡调,而法定存款准备金率政策还需要通过一些传导才能影响实体经济,无法进行衡调。但是公开市场业务工具要发挥作用,需要中央银行买卖的证券具有

较大规模,才能影响整个国家的经济,这也依赖于一国证券市场的发展。

法定存款准备金率政策、再贴现率政策、公开市场业务政策是传统的三大 货币政策工具。而利率工具有时列人再贴现政策,有时单独列出来作为货币 政策的一种。

(二) 选择性的货币政策工具

除一般性的货币政策工具外,还有选择性的货币政策工具。消费者信用 控制和证券市场信用控制是常见的两类选择性货币政策工具。消费信用控制 是指中央银行对不动产以外的各种耐用消费品的销售信用融资予以控制,比 如规定分期付款购买耐用消费品的首付最低金额、还款最长期限、使用的耐用 消费品种类等。证券市场信用控制是中央银行为限制过度投机对有关证券交 易的各种贷款进行限制,比如规定一定比例的证券保证金,并随时根据证券市 场战况进行调整等。

(三) 补充性的货币政策工具

补充性的货币政策工具,主要包括直接信用控制和间接信用指导两种。

直接信用控制是指中央银行以行政命令或其他方式。直接对金融机构尤其是商业银行的信用活动从质和量两个方面进行控制,包括利率最高限、信用配额、流动比率和直接干预等。其中,最常使用的直接信用控制工具是规定存贷款最高和最低利率限制,如美國 1980 年以前设置的 Q 条例即是直接信用控制工具。1929 年之后进入经济大萧条的美国对金融市场也开始实施严格的管制。美国联邦储备委员会颁布了一系列金融管理条例,并且按照字母顺序为这一系列条例进行排序,其中第 Q 条的内容是:银行对于活别存款不得公开支付利息,并对储蓄存款和定期存款的利率设定最高限度,即禁止联邦储备委员会的会员银行对它所吸收的活别存款(30 天以下)支付利息,并对上途银行所吸收的储蓄存款和定期存款规定了 2.5%的利率上限,这一上限一直维特所收的储蓄存款和定期存款规定了 2.5%的利率上限,这一上限进行调整,使其成为直接信用控制工具。此后,Q 条例成为对存款利率进行管制的代名调。

间接信用指导是指中央银行通过道义劝告、窗口指导等办法间接影响商业银行的信用创造。道义劝告是指中央银行利用其声望和她位,对商业银行及其他金融机构经常发出通告或指示,或与各金融机构负责人面谈,劝告其遵守政府政策并自动采取贯彻政策的相应措施。窗口指导是指中央银行根据产业行债,物价趋势和金融市场动向等经济运行中出现的新情况和新问题,对商

业银行提出信贷的增减建议。若商业银行不接受,中央银行将采取必要的措施,如可以减少其贷款的额度,甚至采取停止提供信用等制裁措施。窗口指导虽然没有法律约束力,但影响力往往比较大。间接信用指导是以中央银行在一国金融体系中具有较高的地位为支撑的。如果一个国家的中央银行控制力不强,则这种货币政策工具的作用将受到限制。

三、汇率政策

汇率政策是指一个国家或地区政府运用金融法令、政策或措施,将本国货币与外国货币的兑换比例确定或控制在适度的水平,以达到一定的调控宏观经济目的而采取的政策手段。

(一) 汇单政策的作用

汇率政策的目标是调控宏观经济,主要体现在以下三个方面:

第一,保持出口竞争力,实现经济增长的目标。当一个国家或地区依靠国内或地区内的投资和消费无力拉动经济内部增长时,可以将本国或本地区的产品或劳务输出到其他国家或地区从而获得外部的增长。为了让本国的产品在其他国家更具有竞争力,通过降低本国货币和外国货币的兑换比例可以使本国货币贬值,从而促进本国产品的出口,带动经济增长。比如,当汇率是1类元兑换6元人民而时,如果一个杯子的国负价格是6元,则象5类元可以又,到5个杯子;为了促进出口,可以使本国货币贬值,比如1美元可以兑换8元分个杯子;为了促进出口,可以使本国货币贬值,比如1美元可以兑换8元分个杯子;为了促进出口,可以使本国货币贬值,比如1美元可以兑换8元分个杯子;为了促进出口,可以使本国货币贬值,比如1美元可以兑换8元分分,是15个杯子就只需要3.75类元了。这样,国外的需求将更旺塞,从而促使国外的买人量上升,我国的出口量上升,国家经济获得增长。

第二,调节进出口,保持国际收支平衡。当一个国家或地区对另一个国家或地区的出口重总是大于进口重时,就会造成双方贸易上的不平衡,进而造成国际收支的不平衡。长期的国际收支不平衡将会造成双方的贸易摩擦,如果处理得不好,有可能导致以战争的方式来解决。因此,通过调节汇率来保持国际收支平衡是十分必要的。当一国的出口量大于另一国的进口量时,可通过提高本国货币和外国货币的兑换比例使货币升值来抑制出口、促进进口,从而保持国际收支平衡。

第三, 稳定物价。汇率本身就反映了一个国家或地区的货币与另一个国家或地区货币的兑换价值。而这种兑换价值背后的支撑是两个国家经济实力的对比。当一国经济实力较强时,该国货币的币值较高,1单位货币就可能兑

由于汇率影响的层面颇多,涉及国家经济增长、物价稳定、国际收支平衡 等,因此汇率对宏观经济有着相当大的影响。由于汇率的波动反映了一个国 家经济实力的变化,以及该国产品的国际竞争力,并会导致国内的物价被动, 因此汇率政策对一个国家宏观经济的影响也是深远的。

(二) 汇单政策工具

制定汇率政策时所用的工具是汇率政策工具,主要包括汇率制度的选择、 汇率水平的确定以及汇率水平的变动和调整。其中,最根本的政策是汇率制 序的选择。

汇率制度是指一国政府对本国货币汇率水平的确定、汇率的变动方式等 问题所作的一系列安排和规定。一般将汇率制度区分为固定汇率制度和浮动 汇率制度两大类。

1. 汇率制

固定汇率制度指 - 国货币与其他货币保持固定汇率的制度。这种制度起 基于金本位制度和布雷钡森林体系。

金本位制度是以黄金为本位币的货币制度。在金本位制度下,每单位的 货币价值等同于若干重量的黄金(即货币含金量),即一个国家或地区的货币 值多少钱以该国货币对应的货币含金量表示。

金本位削又可分为金币本位制、金块本位制和金汇兑本位制。金币本位 制基以一定量的黄金为货币单位转造金币,作为本位币;金块本位制和金汇兑 本位制下,虽然都规定以黄金为本位货币,但只规定货币单位的含金量,而不 转选金币,实行银行券流通。金炔本位制和金汇兑本位制的区别在于,在金块 本位制下,银行券可按规定的含金量在国内兑换金块,但有数额和用途等方面 的限制,即达到一定金额才能兑换成金块(如英国政府于1925 年规定在1700 英镑以上方可兑换,法国政府于1928 年规定在215000 法即以上方可兑换), 黄金集中存储于本国政府;在金汇兑本位制下,银行券在国内不兑换金块,只 规定其与实行金本位制国家货币的兑换比率,先兑换外汇,再以外汇兑换 黄金。

从三种金本位制可以看出,金币本位制是最可靠的,因为每发行一单位货币,都有相应的含金量做保证,这些货币都可以兑换或等值的黄金。物品的价格实际上有统一的定价标准,即黄金。在这种情况下,各国的物品定价能达到相对稳定的状态。而在金块本位制和金汇兑本位制下,由于银行券并不能自由兑换成黄金,所以银行券的价值大打折扣,这种银行券要欠行,其背后是依靠一个国家的权力,而非市场。当一个国家的黄金储备不足时,银行券的价值就会受到商爱,从而造成货币贬值、物价上涨。这种制度的稳定性格受到冲击。

金币本位制与黄金有密切的关系,因而流通在外的货币受到黄金储备的 制约。在战争时期,这不利于迅速筹集庞大的军费开支。1914 年,第一次世 界大战爆发,各国为筹集军费不再发行以黄金作为最后保障的货币,而纷纷发 行不兑现的纸币,并禁止黄金自由输出。这导致以金币为本位的货币制度 破灭。

一战结束后,各国尝试恢复金币本位制,但由于一战中发行的不兑现的纸币已经动摇了金币本位制的根基,因而大多数国家都只能实行金块本位制和 金汇兑本位制。但当时美国实行的仍然是金币本位制。这在一定程度上奠定 了美国在后来的世界货币体系中的地位。

金块本位制和金汇兑本位制由于不是以黄金作为基础发行的,而是靠图 家信用发行的,因此,当一个国家的经济受到冲击时,其该囤货币的价值也将 受到冲击。于是,在1929—1933年的世界性经济大危机的冲击下,各国不得 不放弃金块本位制和金汇兑本位制,实行完全不兑换的信用货币制度。

第二次世界大战后,美国登上了资本主义世界盟主的宝座,由于美国拥有巨大的国际黄金储备,美元的国际地位得到空前的提高。1944 年 7 月,为商讨战后的世界贸易稀局,44 个国家或政府的代表聚集在美国新罕布什尔州的布雷顿森林召开会议。1945 年 12 月 27 日,参加布雷顿森林会议的 44 个国家

中的22个国家的代表签订了《布雷顿森林协定》,正式成立国际货币基金组织和世界银行,作为联合国的常设专门机构。作为这两个机构的创始国之一的中国。由于众所周知的原因直到1980年才先后恢复了在国际货币基金组织和世界银行的合法库位。

在布雷顿森林会议上,美国的经济实力得到一些国家的肯定,认为可以以 美元为中心重新建立金汇兑本位制,即其他国家政府以美元作为主要储备资 产,美国国内不再流动金币,但允许其他国家政府以美元向美国兑换黄金。这 就形成了以黄金为基础,以美元作为最主要的国际储备货币的布雷顿森林体 系。国际货币基金组织负责监督国际汇率、提供国际信贷、协调国际货币关 系,以维持这一体系能正常运转。按照《布雷顿森林协定》,凡属于国际货币 基金组织的会员国必须输认美国政府35美元折合1盎司黄金的官价,而美国 政府则承担当各国政府用美元向美国兑换黄金的义务。当国际炒家炒作黄金 官价时,各国政府驱动同美国政府进行干预。

这次建立的以美元为中心的国际货币体系,实际上确立了一个国家货币币值与该国经济实力之间的联系。但这同样依赖于处于中心地位的国家的经济实力是否能够持续强劲。以美元为主要储备资产,其经济基础是美国能够保持持续的贸易逆差,即对美国来说出口小于进口,这样才能使美元能更广泛地流通到美国境外,使其他国家有美元供应以用于国际贸易收支。但在出口小于进口的情况下,美国只能靠内部的增长系保持经济持续增长。如果美国内积20世纪50年代后期起,美国的内部增长无法带动经济转续增长,其经济竞争力下降,各目美国政府不得不宜布停止美元兑换黄金,以美元为中心的金汇兑本位制崩溃了。1973年2月美元进一步贬值,世界各主要货币由于受投机商冲击被迫实行浮动汇率制入基础的布置领案体体系彻底崩溃。

2. 浮动汇率制

浮动汇率制(Floating Exchange Rates)是指一国货币的汇率并非人为固定,而是由市场的供求关系决定的制度。在浮动汇率制下,各国政府和中央银行原则上不限制汇率的涨跌,任由该国货币的汇率跟随市场变化自由涨落,当受到外部冲击时也不承担义务来维持汇率的稳定。

20 世纪 70 年代后期美元贬值导致以固定汇率制为基础的布雷顿森林体 系崩溃后,各国开始实行浮动汇率制。各国采用的浮动汇率制又不尽相同。 有的國家采用的是自由浮动汇率制(又称"清洁浮动汇率制"),这种制度下汇率完全不受国家干预;有的国家采用的是管理浮动汇率制(又称"肮脏浮动汇率制"),这种制度下国家在一定程度上还是会对汇率进行相应的干预。从全球目前状况来看,几乎都使用的是管理浮动汇率制。而管理浮动汇率制又可以分成单独浮动、联合浮动、钉住浮动。

单独浮动(Single Float)是指一国货币不与其他任何货币保持固定兑换比率,其汇率根据市场外汇供求关系来决定。目前,包括美国、英国、德国、法国、日本等在内的三十多个国家实行的都是单独浮动。

联合浮动(Joint Float)是指国家与国家之间形成的联盟或集团对集团内部成员国货币实行固定汇率,对集团外部国家的货币则实行联合浮动的汇率制度。1973年3月11日,欧洲经济共同体中的9个国家比利时、丹麦、法国、联邦德国、荷兰、卢森堡、英国、爱尔兰和意大利率先建立联合浮动集团。1999年1月1日起,欧元逐渐取代各国货币后,这种联合浮动制已不存在。

钉住浮动(Pegged Float)是指一国货币与另一国货币保持固定兑换比率, 随另一国货币的浮动而浮动。之所以要采用这种钉住浮动制,主要是一些物价不稳定的国家希望通过钉住一种稳定的货币来抑制本国的通货膨胀,提高 货币信用。但这种方式也会使本国的经济发展与被钉住国的经济状况密切相关,当被钉住国的经济遭遇危机时,本国也会蒙受损失。

为了避免钉住单一货币受被钉住国经济状况的制约。钉住厚动制还可采用 钉住一揽子货币的做法。一揽子货币(Baaket of Currencies)是指将一系列外国 货币做一个组合。然后将本国货币钉住这个组合。组合中某一外币所占的比宜 通常以该外币在本国国际贸易中的重要性为基准。例如,某国的进出口中有 30%以基元计价。美元在该国的一揽子货币中所占的权宜可能就是 30%。

1994年1月1日,我国开始实行以市畅供求为基础的、单一的、有管理的 浮动汇率制。当时钉住的是单一货币—— 美元。2003年,国际社会强烈呼吁 人民币升值。自2005年7月21日起,中国人民银行宣布人民币从原本紧钉美元的汇率制度,改为参考—推于货币进行调节、有管理的浮动汇率制度。这里要注意的是,中国的浮动汇率制度是参考—推于货币,而非严格地钉住一携子货币。参考—推于货币和钉住一揽于货币的最大区别,被干于参考——推手货币尺是"参考",并不严格"钉住",因而政府保留了对调节汇率的主动权和控制力,即政府还可以对汇率进行干预;而钉住一推于货币,则用一个明确的规则代替实行对汇率的任意干预,一旦钉住一揽于货币,央行就不能随意调节汇率。如果是在

严格钉住一揽子货币的汇率制度下,货币的汇率变动完全根据篮子中各货币的 汇率变动而被动地变动。而在参考一揽子货币的汇率制度下,除每天以上一个 交易日收盘价为中心进行±3%之内的日常波动外,央行可以调节浮动的方式 有两个:—是参考货币篮子调整中间价;二是在必要时扩大汇率浮动区间。

在布雷顿森林体系中以美元为基础的固定汇率制崩溃后,国际货币基金 组织为了找到一种能替代美元的储备货币,包设了特别提款权(Special Drawing Right, SDR, 亦称纸黄金)。它是国际货币基金组织分配给会员国的一种使 用资金的权利,只有会员国才能享有。会员国在发生国际收支逆差时,可用特 别提款权向基金组织指定的其他会员国换取外汇来偿付国际收支逆差;也可 用特别提款权偿还基金组织的贷款;还可与黄金、自由兑换货币一样用特别提 款权充当国际储备。不过,这种特别提款权只是一种记账单位,不是真正的货 币,所以在使用时必须先将特别提數权换成指定的其他会员国的货币.才能用 千贸易或非贸易的支付。因为这种提款权不同于国际货币基金组织原有的普 通提款权,所以称为特别提款权。特别提款权的价值采用一揽子货币来计算, 其中货币篮子每五年复审一次,以确保篮子中的货币是国际交易中所使用的 那些具有代表性的货币。篮子中各货币所占的权重反映了其在国际贸易和金 融体系中的重要程度。每种货币在特别提款权货币签子中所占的比重依据会 岳国(或货币联盟)的商品和劳务出口额和各个会员国的货币被国际货币基 金组织其他会员国所持有储备资产的数量来确定。目前,国际货币基金组织 确定四种货币(姜元、欧元、日元和英镑)符合上述两个标准。并将其作为特别 摄数权重的髋子货币。特别提数权以伦敦市场午市欧元、日元、英镑对美元的 汇率中间价作为计算标准,计算出含有多种货币的特别提款权对美元的比价, 就可以得到一个用美元标价的特别提款权价格。表 3-5 是以 2005 年 12 月 31 日篮子货币数据确定的特别提款权价格。

表 3-5 SDR 差子中货币载量的确定(2005年12月31日)

	新权重	折合的美元數	3 个月平均汇率	所含该货币数量
美元	0.44	0.632	LUSD/USD	0.632
政元	0.34	0.488364	1.191131USD/EUR	0.41
日元	0.11	0.158	0.008587USD/JPY	18.4
英镑	0.11	0.158	1.749723USD/GBP	0.0903
英镑 3 个月平均汇率			1.749723USD/GBP	0.090

寄料来源:国际货币基金组织(www.imf.org)。

四、中国宏观经济政策分析

近年来中国的宏观经济政策始终围绕着两个中心在转,一个是经济增长,一个是通货膨胀。目前,中国政府在网控宏观经济过程中有两条红线,一条是GDP 增速为 8%(这也是 2008 年遭遇金融危机后中国政府提出的"保人"目标),另一条是 CPI 为 3%。当 GDP 增速低于 8% 时,政府将实施一些政策来使得 CPI 下降,这就是 2010 年 7 月 CPI 同比增长 3.5%、8 月 CPI 同比增长 3.5%、9 月 CPI 同比增长 3.6%后,政府吴鹏提高利率的原因。

从图 3-7 来看,中国的 GDP 一直在保持增长,2010 年 GDP 达到 39.8 万亿元人民币。但 GDP 增速在 2008 年金融危机后逐渐放缓。从图 3-8 来看,2008 年的金融危机对 GDP 造成很大的影响,GDP 指數呈现明显下跌趋势。GDP 指數在 2007 年 2-3 季度达到最高点 113.4 点,其后迅速下跌到量低点 106.1 点。在窗松的经济政策刺激下,2010 年 1 季度基步回升至 119.90 点。

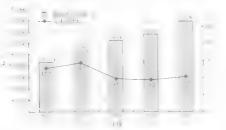


图 3-7 2006-2010 年國內生产总值

數据来源:中华人民共和國 2010 年國民營務和社会发展統計公报。 注:由于每年統計數据来源不同及統計方法的改进,此數据与图 3-1 中的數据存在 差界,属于合理情况。

从图 3-9 来看, CPI 在 2008 年 2 月达到最高点 108.70 点, 随后受金融危机的影响持续下降至 2009 年 7 月的 98.2 点。随着 2009 年年初中国经济在 宽松政策的刺激下率先复苏, CPI 和 CDP 重新步入上升趋势。

2008年中国的宏观经济政策非常具有代表性,因为从上半年到下半年,





图 3-9 2003—2010 年 CPI 走勢園 数据来源:中华人民共和国国家统计局。

宏观经济政策发生了急剧转变。

2008 年年初,中國宏观经济政策的基測是"双防":防止经济增长由偏快 转为过热和防止价格由结构性上涨演变为明显通货膨胀。在这样的基调下, 政府实施了稳健的财政政策和从紧的货币政策。

随着 GDP 指數的进一步下清,2008 年 10 月政府明确表示"保增长"成为 当前宏观调控的首要任务。在这个基调之下,政府相继出台了如下政策;加大 强农惠农政策,加强基础设施建设,适当调高纺织品、服装、玩具等劳动密集型 商品和高技术含量、高附加值商品的出口退税率,降低住房交易税费,下调个 人住房公积金贷款利率和扩大商业性个人住房贷款利率的下限。

由于 2008 年中国经济增长速度发生明显变化,因此政府的宏观经济政策 也在当年发生了急剧转变。从图 3-8 和图 3-9 的 GDP 和 CPI 走勢就可以看 到,中国在该股时期的宏观经济政策是繁訂 GDP 和 CPI 的。

对于宏观经济微小的变化,投资者无须花费较大精力去分析,而对于宏观 经济重大的变化,投资者则需要运用宏观经济学中的一些基本理论去判断。 投资者如果懂得了宏观经济政策与宏观经济指标之间的关系,就可以预先判 断政策的未来走向,从而可以把握经济形势变化中最重要的几个关键点,跟随 政策的变动获得财富增值。

复习题

一、名词解案

中间产品 投资率 自愿失业 扩张性财政政策 贴现 特别提歉权

- 二、选择艦(不定項选择)
- 1. 政府宏观经济政策的目标有()。
- A. 经济增长

B. 充分就业

C. 物价稳定

D. 国际收支平衡

- E. 政局穩定
- 2. 下列选项属于货币政策工具的有()。

- A. 增发国债,调整税率 B. 调控存款准备金率
- C. 預載进口保证金 D. 调控存贷款利率
- 3. 最常使用的直接信用控制工具是()。
- A. 存贷款最高和最低利率限制
 B. 信用配頻

 C. 流动比率
 D. 直接干預
- 4. 汇率政策的目标是调控宏观经济,主要体现在()。
- 4. 几年联系的目标发调型基况证前,主发评场性(
- A. 保持出口竞争力。实现经济增长
- B. 调节进出口,保持国际收支平衡
- C. 增加就业
- D. 稳定物价
- 与法定存款准备金率政策相比較,公开市场业务的灵活性体现在
)。
 - A. 央行能运用公开市场业务重接影响货币供应量
- B. 央行能够随时根据金融市场的变化。利用公开市场业务进行经常性、 连续性操作
 - C. 央行通过公开市场业务掌握主动权
- D. 央行的公开市场业务规模和方向性可以灵活安排,能对货币供应量进行偿调

三、判新題

- 1. 投资股票时经常换手会使实际收益商。()
- 2. 消费率是指一定时期内所有消费额占国内生产总值使用额的比重。
 - 3. 充分就业不等于所有人就业或者完全就业。()
 - 4. 俗币政策的补充性工具间接对货币供应量进行调控。()
- 5. 規定一定比例的证券保证金是中央银行为限制过度投机,对有关证券交易的贷款进行限制的货币政策工具之一。()

匹、简答题

- 1. 简述 GDP 和 GNP 的区别。
- 2. 试描述菲利普斯曲线的由来及其政策含义。
- 3. 资本的流入流出如何影响一国的经济?
- 4. 简述法定存款准备金率的作用机制。
- 5. 为什么金币本位制比金块本位制和金汇兑本位制更可靠?

第四章

家庭财务诊断

一一 東倒导業

小學最近不顧心,看着萬趣的房价,后梅雨年前沒有买房。两年前, 房价才5000元/平方米。当时小學并沒有买房的想法。沒想到两年后房 价劃了一條,这到10000元/平方米。小學这时模想买房也买不起了。后 来,小學審詢了理財師,理財師告知小學,房价的應販是很难預期的,但在 有助房实力时而沒有购房,从而關近了购房居住的机会或财富增值的机 会,是因为事先沒有做好家庭財务的分析。不了解家庭的财务状况,就无 法做出应期的恢复。

这个章剑是大多数人在房价上寨的这几年的初身体验。大多数人都 浸有意识到自己的家庭已经达到支付房屋首付款的能力,而只要达到这 种能力的人魂多,对房屋的需求就会魂多。 \$\(\text{\$ 工作压力大、薪酬不高、房价离涨、子女教育花费不菲、退休养老溫不可及,这些问题是压在年轻一代身上的几座大山。这些问题的解决不是一朝一夕的事情,要想未来过上更好的生活,就需要进行良好的长期规划。预则立,不预则废。做过规划之后,一切了然于胸,未来的方向将看得更清楚,工作将变得更加酶实,焦躁的情绪也将得到缓解。

做好家庭财务规划的前提是首先做好家庭财务诊断。家庭财务诊断的目标是帮助家庭成员了解目前所有的财务资源,理顺未来要实现的财务目标,从 而能在规划中使财务资源和理财目标更好地匹配起来。

例如,买房是每个家庭都希望实现的目标,但很少有家庭成员能在买房的 前几年事先做好规划。大家常常陷入的困境是:在合适的时机拿不出钱买房、 于是通过努力工作试图赚钱,但努力几年后却发现工资的增长远远蒋后于房 价的增长。回头一想,如果前几年借钱买了房,房价的上涨可能都抵得上近几 年的工资了。

大多數家庭都遇到过这种情况。之所以出现这种情况,其原因之一就是 不清楚家庭的财务资源究竟能否支持买房的目标。这里常犯的错误有三个: 第一,大多数家庭都希望能一次性支付房屋价款,不希望背负债务;第二,即使 愿意向银行贷款,大多数家庭在买房之前都不太清楚未来每月要还多少银? 第三,即使只支付首付款,大多数家庭都不太清楚目前他们能筹备的首付款是 多少?

按照我们第二章对资金机会成本的分析,当资金的收益率超过资金机会成本的时候,就可以去借钱来投资。如果房价处于上升趋势,其收益率超过银行贷款利率的时候,借钱买房是一个好的决策。当投资者并明白了资金成本的概念时,在贷款利率低的时候就愿意贷款买房了。但还要弄清楚一个问题,就是家庭的偿还能力有多少?如果贷款30 万元,贷20 年,贷款利率是7%,那么每月平均还款需要2326元。若一个家庭的收入减去开支后只剩下2000元的结余,这个家庭根本无力偿还这样的贷款。即使还款能力有保证,首付款能筹备到吗?这就需要尽早梳理家庭的财务资源,为买房做好准备。详细的还房操颁在第五章转五节转进行讨论,此处不再责述。

家庭的财务目标多种多样,包含买房、买车、子女教育、养老、旅游、创业等,要使这些目标能更好地达成,就需要用相应的财务资源去满足。或许投资 省认为可以一个一个地去实现,即先实现一个目标再实现另一个目标,但从规 划的角度来看,在梳理了家庭的财务资额后,以一个综合性的规划来达成这些 目标会更有效。

梳理家庭财务资额的方法就是利用家庭资产负债表、收入支出表、现金统 置表来诊断目前和未来的财务资额与财务目标之间的匹配程度,从而对家庭 财务嫌磁状况有一个资新的认识。

第一节 家庭资产负债表

家庭资产负债表能帮助家庭成员了解目前家庭现有的财务资源和财务状况。家庭资产负债表一般一个年度可以制定一次,反映的是每年年末家庭拥有的寄产和未偿还的债务情况。

家庭资产负债表的编制形式如表 4-1 所示。

金額(元)	占比(%)	家庭负债	金額(元)	占比(%)
		房屋贷款		
		汽车贷款		
	!	消费贷款	1	Ì
		助学贷款		
		信用卡透支	1	
	}	其他债务		
	1]	
				}
		总负债合计		
	全額(元)	金額(元) 占比(%)	店屋贷款 汽车贷款 消费贷款 消券贷款 信用卡查支 其他债务	房匯贷款 汽车贷款 消费贷款 加罗伊设数 信用信务

表 4-1 家底資产负债表

总资产是家庭成员现在拥有所有权的资产,总负债是家庭成员为获得资 产所借贷而未偿还的债务。

按资产的表现形式来划分,总资产中又可以划分为金融资产和实物资产。 比如,股票、基金、债券、现金、活期储蓄等属于金融资产,而房产、汽车、家具等 属于实物资产。金融资产与实物资产在流动性、人为可分性、人为期限性、名 义价值的不确定性上有着显著的差异。

流动性是指非现金资产在短期内变为现金且不受损失的属性。一般来

说,金融资产的流动性要比实物资产强。

人为可分性指的是资产是否可以人为设定最小的交换单位。金融资产可以人为设置最小的交换单位从而方便交易;而实物资产最小的交换单位是由 盐物强爆性杂杂的,不可以人为创分。

人为期限性指的是资产是否可以人为设置到期期限。金融资产的到期期 限是人为设定的,是交易双方的一个契约;而实物资产的到期期限通常都是由 其自然属件决定的。

名义价值的不确定性是指物价变化期间资产的名义价值是否发生变化。 金融资产的名义价值在出现通货膨胀时是不变的,但其变现后的实际购买力 却是下降的;而实物资产的名义价值会随着通货膨胀的上升而上升,但其实际价值却及发生变化。

金融资产和实物资产的这些差异会影响到资产配置的决策。投资金融资产的优势是流动性强、可分性强、方便交易,但有人为设置的期限,且面临通货膨胀导致实际收益率下降的风险。投资实物资产虽然流动性差、可分性差,但没有人为设置的期限,且面临通货膨胀时其名义价值能在一定程度上跟上通货膨胀上升的速度,有抵衡通货膨胀的效果。因此,当通货膨胀预期较严重协、寂底的资产配置中可适当增加实物资产的配置,如房产、黄金、收藏品等。

金融资产按照满足财务目标的别限不同,又可划分为货币资产和投资资 产。货币资产通常用于满足家庭短期财务目标的需要;投资资产则通常用于 为家庭积累财富,以实现家庭未来长期财务目标。现金、活期存款、定期存款 等属于货币资产;股票、债券、基金等属于投资资产。

在资产负债表中,所有的资产金额应按市场价值来计算,而非按原始购买价值来计算。比如 2009 年李四购买了 1 000 股贵州茅台的股票,当时的总市值是 18 万元,2010 年 12 月李四持有的贵州茅台的股票总市值达到 20 万元。该时,密产负债表中的股票—栏应填写股票金额为 20 万元。

家庭的总负债中包括房屋贷款、汽车贷款、消费贷款、助学贷款、信用卡贷款、其他负债。在资产负债表中,所有的贷款不是指的原始贷款金额,而是指的还未偿还的贷款金额。比如张三在2008年借了30万元房屋贷款,2010年已经偿还了5万元本金,则张三的未偿还贷款金额为25万元。资产负债表中的房屋贷款一栏应填写25万元。

通过填写上面的资产负债表,可以诊断家庭的财务健康状况。下面以一个家庭的实际情况为例,说明如何诊断家庭的财务健康状况。

【案例 4-1】 张先生 35 岁,张太太 32 岁,育有 · 女 8 岁。两人经过近十年的奋斗,家庭已经步入成长期,职业生涯也进入黄金时期,收入不断提高,并在前两年以旧房换购了一套新房,目前价值为 1 100 000 元。2010 年买人一辆200 000 元的新车。张先生目前的银行存款总额为 118 700 元,其中 98 700 元 是括期存款,20 000 元是定期存款。张先生 2008 年购买了 10 000 元的国库券,2009 年用 25 000 元投资了一只基金,截至 2010 年年底该基金的市值达到 31 200 元。不过,张先生用 20 000 元投资的股票则亏损剩下 17 800 元。张先生还在银行购买了 10 000 元的理财产品。张先生还买了一些黄金,2010 年年底价值 10 000 元。家用电器等家配价值大约在 50 000 元左右。在换新房的时候,张先生向银行贷了款,该笔贷款目前还有 786 000 元的本金未偿还;还向亲戚朋友借了100 000 元,目前还有 20 000 元未还清。刚买的新车也有 50 000 元贷款 数尚未偿还。

【案例分析】 将张先生家庭的每一项资产和负债按对应的栏目填入资产 负债表中,就可以得到张先生的家庭资产负债表,如表 4-2 所示。

家庭资产	金額(元)	占比(%)	家庭负债	金額(元)	占比(%)
現金、活期储蓄	98 700	6.38	房屋贷款	786 000	91.82
定期存款	20 000	1.29	汽车贷款	50 000	5.84
債券	10 000	0.65	消费贷款	0	0.00
基金	31 200	2.02	助学贷款	0	0.00
股票	17 800	1.15	伯用卡透支	0	0.00
理财产品	10 000	0.65	其他债务	20 000	2.34
自用房产	1 100 000	71.07			
投資房产	0	0.00			
汽车	200 000	0.65			[
黄金及收藏品	10 000	12.92			
其他资产	50 000	3.23			<u></u>
总资产合计	1 547 700	100.00	总负债合计	856 000	100.00
家庭净资产(总资产 -总负债):	691 700				

表 4-2 张先生的家庭管产负债券

从张先生的家庭资产负债表来看,目前家庭总资产为1547700元,总负债为856000元,总资产扣除总负债后的家庭净资产为691700元。

在家庭总资产中,金融资产占比为 12.14%,实物资产占比为 87.86%;其中,金融资产中的货币资产占比为 7.67%,投资资产占比 4.47%。

根据家庭资产负债的构成来看,家庭总负债(856000元)占到家庭总资产

(1547700元)的55.31%。总负债/总资产的比例保持在50%以下为安全水平。目前张先生的家庭资产负债率已经超过了50%的安全水平,当家庭遭遇意外情况无法偿还过高的债务时,则很容易导致家庭陷入财务困境。

除實产负债率外,有时候还可以用家庭的净資产占总资产的比例来衡量 家庭的财务稳健状况。当家庭的净资产占总资产的比例低于50%时,意味着 负债过高。目前张先生家庭的净资产(691700元)占总资产(1547700元)的 比例为44.69%,已经低于50%的安全水平。当经济不景气或利率提高时,张 先生家庭的还循压力称增大。

通过以上的诊断,可以判断张先生家庭的资产以实物资产为主,但实物资产的资金大多是通过贷款融资获得,因而面临较大的还贷压力。从其资产负债的比例来看,张先生可以通过偿还部分贷款的方式,来降低目前家庭的负债 水平。另外,张先生家庭金融资产中货币资产占比过高,投资资产占比相对较低,这使得家庭资产长期投资收益降低。如果张先生无法通过投资获得超过银行贷款利率的收益,不如将货币资产中的活期储蓄、定期存款、股票、债券等用来提前还款,以降低负债比率。如果张先生投资的基金收益率比银行贷款利率高,即可不必用投放在基金上的钱来还款。

假设张先生用定期存款 20 000 元来还其他负债 20 000 元, 用股票、债券、 理财产品以及一部分活期储蓄(活期存款保留 20 000 元作为应急准备金)来 还车贷和房贷,则家庭负债只剩下房屋贷款,金额为719 500 元。

重新调整后的资产负债表如表 4-3 所示。

A.4.3 以从外方向营养研养员的安产价格表

委 4-3 豫先生家庭直察得登后的变厂风读来					
家庭资产	金額(元)	占比(%)	家庭负债	金額(元)	占比(%)
现金、活期储蓄	20 000	1.42	房屋贷款	719 500	100.00
定期存款	0	0.00	汽车贷款	0	0.00
债券	0	0.00	消费贷款	0	0.00
基金	31 200	2.21	助学贷款	0	0.00
股票	0	0.00	信用卡透支	0	0.00
理财产品	0	0.00	其他债务		
自用房产	1 100 000	77.95			
投资房产	0	0.00			
汽车	200 000	14.17			
黄金及收藏品	10 000	0.71			
其他资产	50 000	3.54			
会计:	1411200	100.00	合计:	719 500	100.00
家底净资产:	691 700				

调整后, 张先生家庭总赘产为 1 411 200 元, 总负债为 719 500 元, 总资产 扣除总负债后的家庭净赘产为 691 700 元。家庭总负债占家庭总资产的比率 下降到 50.98%, 但仍然高过 50% 的安全水平。由于下一年度的房屋贷款本 金会每月得到清偿, 因此预计下一年度张先生的家庭总负债占家庭总资产的 比率将回到安全水平。

第二节 家庭收入支出表

家庭的资产负债表反映了家庭在某个时点拥有的各项资产金额和各项负 债金额,而家庭的牧人支出表则反映了家庭在某个时期内发生的各笔牧人总 额和各集支出总额(见表 4-4)。

達 4-4		

月度金額

年度会额

占比

一、家庭收入		
- * * * * *	男方	
工资和薪金	女方	
奖金和佣金	男方	
	女方	
	男方	
养老金和年金	女方	
投资收人		
其他收人		
	小 针	
二、家庭支出		
	租金/抵押贷款支付	
房屋	(包括保险和纳税)	
	修理、维护和装饰	
	水、电、煤气	
	电话、手机	
日用	网络	
	有线电视	
A. II	一日三餐	
食品	在外就餐和其他	
	非自驾车费用	
	自驾车贷款支付	
交通	驾驶执照、年审、过路过桥费、车船税	
	汽油及维护费用	

	_			実表)
		月度金額	年度金額	占比
医疗	健康、大病医疗和残疾保险(从工 賽中扣減或非雇主提供的)			
	医疗费用			
衣服	衣服、鞋子及附件			
	減期 類			
	寿殿			
保险	汽车保险			T
	排老階			
	健康险			
納税	个人所得税			\perp
家用品、家具和 其他大件消费	购买和维护			
个人护理支出	化妆品、头发护理、美容、健身			
体闲和娱乐	度假、娱乐和休闲			L .
其他项目	无法列入上面栏目的支出			
小计				1
三、強会		1 1		

参考资料: 李善民、毛丹平,《个人理财规划: 理论与实践》, 中国财政经济出版社, 2004年。

从表 4.4 中可以看到,统计家庭的支出比统计家庭的收入要复杂得多。收 人来赢涉及的方面并不多,但支出方面则涉及衣、食、住、行等生活的方方面面。

收人包含家庭中男方和女方的共同收人。需要注意的是,在统计"工资和 薪金"、"奖金和佣金"、"养老金和年金"这三个栏目的时候,要将男方和女方分 开来计算。这样,可以了解到家庭中谁是经疗支柱,从而为未来的保险规划提供 基础。如果一个家庭中,有一方没有工作,则这一方的收入都以零来计算,也要 填入表格中。如果是单身,对方的栏目则不需要填写任何数字。对于未退休的 人员只填写"工资和需金"和"奖金和佣金"这两栏,对于已退休的人员只填写 "养我金和年金"这一栏。

在填写收人的金额时, 液格中分成了月度金额和年度金额。当收入是以月为单位计算时, 就填入月度金额中; 当收入是以年为单位计算时, 就填入年度金额中。比如, 每月发的工资就填写月度金额, 乘以 12 后就可以得到年度金额(有的地方发 13 或 14 个月工资, 则乘以相应的计算工资的月份敷)。如果公司在年底一次性发放了较高金额的年终奖, 则将这笔奖金计人年度金额中, 而将这个金额除以 12 就可以得到月度金额。

对于退休人员,由于没有工资收入和奖金收入等,则填写养老金和年金。这部分金额是退休人员的收入来源。对于自雇者,可以将每月获得的收入填入工资和薪金收入中。

除了工资、薪金、奖金、佣金、养老金、年金等依靠工作获得的收入以外,一个 会理财的家庭还应培养家庭的另一块收入——理财收入。畅销书《穷签签和富 签签》的作者罗伯特·T. 瀋崎开发了 ·數理財教学游戏──《现金流游戏》。游 戏中设置了一个实现财务自由的量化标准:当你的理财收入超过每月支出时,你 就实现了财务自由。当达到这个标准时,由于你不再需要依靠工资收人来支付 每月支出,在财务上你就获得了真正的自由。从这里可以看出,一个家庭的收入 可以分成两个部分:工作收入和理财收入。工作收入包括上述所有的依靠工作 取得的收入。如工资、薪金、奖金等。理财收入则不是从工作中取得的收入。而是 从投资中取得的资本收入。要注意的是,这里的理财收人指的是资本收入而不 是资本利得。资本收入是指投资的资产所带来的利息收入、股息收入、分红收 人、房产租金收入等。资本利得是指低买高卖所获得的差价,比如以10元买人 万科 A 股、18 元卖出,从中获得的 8 元差价是资本利得,而不是资本收入。很多 人称炒房、炒股所赚取的资本利得错误她当作理财收入。以为在市场好的情况下 ■取的资本利得超过工资收入便可以不再工作,于是错误地选择辞职专业炒股, 但却在市场不好的情况下遭遇家庭财务危机、而后又不得不重新找工作来养家 糊口。---个家庭要想尽早实现财务自由,一定要尽早开始理财,多投资可以获得 密本收入的资产,而非靠资本利得来搜取短期财富。

能产生资本收入的资产也称为生息资产。那么,哪些资产可以作为未来获 得理财收入的生息资产呢? 债券、股票、基金、投资性房产等能够带来长期稳定 的资本收入的资产都可以作为生息资产。当一个家庭每月获得的理财收入超过 了这个家庭每月的支出时,这个家庭就不用再为失去工作而担心了,真正的财务 自由才能得以实现。

这个财务自由的标准清晰而容易让人理解。但更有价值的是,这个标准能 帮助不富裕的家庭识别未来生活努力的方向并建立信心。

【案例 4-2】 A 家庭和 B 家庭目前的家庭资产和负债都一样,没有生息资产。不同的是 A 家庭的家庭成员从事白领工作,收入较高,月入 20 000 元,但生活支出也较高,每月约需 15 000 元;B 家庭成员从事蓝领工作,收入较低,月入 6000 元,但生活支出也较低,每月约需 4 000 元。假设投资年收益率为 12%,这两个家庭谁更容易实现财务自由呢?

【案例分析】 A 家庭月收入 20 000 元, 月支出 15 000 元, 月盈余 5 000 元。 将每月盈余全部拿来做投资, 假设年收益为 12年, 可以计算出月收益为 12% /12 = 1%, 每月投入 5 000 元能产生的资本收入为 50 元。为实现财务自由, A 家庭的资本收入应超过月支出 15 000 元, 因此, 其投资累计应达到的金额应为 15 000/1% = 1 5 000 000 元。按每月投入 5 000 元来计算,需要 300 个月能实现财务自由。

B家庭月收入 6000 元,月支出 4000 元,月盈余 2000 元。将每月盈余全都 拿来搬投资,同样按月收益 1% 计算,每月投入 2000 元能产生的资本收入为 20 元。为实现财务自由,B家庭的资本收入应超过月支出 4000 元,因此,其投资累 村应达到的金额应为 4000/1% = 400 000 元。按每月投入 2000 元来计算,需要 200 个月除宝规财务自由。

由上可见,B 家庭更容易实现财务自由。

从案例 4-2 中可以看到,家庭收入较低并不是决定能否实现财务自由的关键因常,收入较低的家庭反而由于月支出较少而更容易率先实现财务自由。收入较高的家庭如果不懂得如何投资理财款得更高的资本收入,其实现财务自由的难度反而更大。这种情况也是当前很多中产家庭面临的困境,即虽然收入很高,但由于房贷、私家车等支出占比高,使得中产家庭走向财务自由的路仍很慢长。"房奴""辛奴"、"孩奴"等词正反映了这种现状,三座大山引起了社会各阶层的焦虑,也带走了大多数家庭的幸福感。不过,通过后文的理财规划,这些焦虑可以通过规划而缓解的,焦虑是因为看不到解决问题的办法。当有了解决问题的跟路和努力的方向后、焦虑就可以化算。

下面以李先生家庭的情况为例对收入支出进行诊断分析。

【集例 4-3】 李先生是一家电子公司的工程师,每月可获得薪金收人 8 200元,年底公司发奖金 20 000元;李太太在一家集团公司做财务股理,每月可获得薪金收入 5 300元,年底有年获奖 8 000元。李先生和李太太除了自住房外,还投资了一套房子。目前该房出租给他人,可每月获得 2000元的租金。自住房没有贷款,但这套投资性房产每月需还费 1 500元。为打理自住房和投资性房产,每年约需要花费 2 000元。在自住房中生活每月需要的水、电、煤气费用约 400元,电话和手机费用约 2000元,网络费 200元,有线电视费 26.5元。李先生和李太平时在家做饭或买外卖一个月需花费 2 000元,请朋友吃饭和应酬每个月需1000元。上班以及早时外出的交通费每月平均 300元左右。每月从工资中扣缴的保险费用两人合计1600元,去医院看门诊等小病的费用一年约 2 000元。

【案例分析】 我们可以将李先生家庭的收入和支出情况列人家庭收入支 出表,如表 4-5 所示。

B 4.5	完	主体と	安出妻一	

		月度金額	年度金額	占比
		(元)	(元)	(%)
一、家庭收入				
and the standards A	李先生	8 200.0	98 400.0	46.0
工資和薪金	李太太	5 300.0	63 600.0	29.7
MA A SHAWA	李先生	1 666.7	20 000.0	9.3
奖金和佣金	李太太	666.7	8 000.0	3.7
****	李先生			T
养老金和年金	李太太			
投资收人		2 000.0	24 000.0	11.2
其他收人		0.0	0.0	0.0
	小計	17 833.3	214 000.0	100.0
二、家庭支出				
房量	租金/抵押贷款支付 (包括保險和納税)	1 500.0	18 000.0	14.2
	备理、维护和装饰	166.7	2 000.0	1.6
	水、电、煤气	400.0	4 800.0	3.8
	电话、手机	200.0	2400.0	1.9
日用	网络	200.0	2 400.0	1.9
	有线电视	26.5	318.0	0.3
	一日三個	2000.0	24 000.0	18.9
食品	在外就餐和其他	1 000.0	12 000. 0	9.5
	非自驾车费用	300.0	3 600.0	2.8
	自驾车贷款支付			
交通	驾驶执照、年审、过路过桥费、车船税			T
	汽油及维护费用			
医疗	健康、大病医疗和残疾保险(从工 麥中扣減或非雇主提供的)	1 600.0	19 200. 0	15.2
	医疗费用	166.7	2 000. 0	1.1

			_ `	35(4K)
		月度金額 (元)	年度金額 (元)	占比 (%)
衣服	衣服、鞋子及附件	166.7	2 000.0	1.6
	家財險			1
	寿殿	416.7	5 000.0	3.9
保险	汽车保险			
	养老验			
	205			
納税	个人所得税	1417.0	17 000.0	13.4
家用品、家具和 其他大件消费	购买和维护	166.7	2 000. 0	1.6
个人护理支出	化妆品、头发护理、美容、健身	166.7	2 000.0	1.6
休闲和娱乐	度假、娱乐和休闲	666.7	8 000.0	6.3
其他项目	无法列人上面栏目的支出	1		
小计		10 560.4	126 718.0	100.0
三、盈余		7 272.9	87 282.0	40.8

从表 4.5 中可以看出, 李先生家庭目前的月平均收入为 17 833.3 元。其中工资薪金收入中, 李先生月工资薪金收入 8 200 元, 占 61.5 4%; 李太太月工资薪金收入 5 300 元, 占 38.46%。在李先生家庭收入构成中, 李先生的收入较高, 属于家庭的主要经济支柱;李太太收入较低, 属于次经济支柱。因此, 在做保险配置时, 应注意自先为作为家庭主要经济支柱的李先生购买, 以李太太作为受益人;其次为作为农经济支柱的李太太购买, 以李先生作为受益人。

从家庭牧人构成来看,工资收入占到总收人的 88.8%,显示家庭的收入来 源较多依靠工作收入。这会使家庭在面临失业风险的同时也可能陷入财务困 境。所率的是,李先生和李太太具有良好的理财意识,已经开始进行投资,所产 生的租金收入占总收入的 11.2%,一定程度上缓解了这种压力。建议李先生和 李太太还可尝试通过其他金径获得理财收入,以早日实现财务自由。

目前家庭的月总支出为 10 560.4 元。其中,日常生活支出 5 626.7 元,占 53.3%,贷款月供支出 1500 元,占 14.2%;海险支出 416.7 元,占 3.9%;其他支出 3017元,占 28.6%。从李先生家庭的月支出构成来看,贷款月供支出占月盈余的 20.6%,低于 50%的临界水平,在安全的范围之内。未来即使进入加息强,利率上升,月供水平提高,仍留有余地。李先生的房贷支出比租金收入少,因此该项投资每月可给李先生带来 500 元的正现金流。李先生和李太太的券险支出5000元在家庭年收入 214 000 元中占 2.34%,寿险支出相对较少。根据寿险

的双十原则, 李先生和李太太的寿险额度应为家庭年收入的 5—10 倍, 即 1070 000—2 140 000元, 相应的保费支出以年收入的 10% 左右为宜, 即 107 000—214 000元。

目前家庭年度结余资金 87 282 元,占家庭年总收人的 40.8% (这一比例称 为储蓄比例),反映了李先生家庭控制开支的能力较强。对于这些结余资金,李 先生可通过合理的投资规划来实现未来家庭各项财务目标的资金积累。

除了将支出接表 4-5 所示的各項用途划分外,还可以将支出进一步划分为基本生活支出和额外生活支出,如表 4-6 所示。基本生活支出包括修理、维护和装饰房屋的费用,水、电、煤气费用,一日三餐费用,非自驾车交通费用,健康、大病医疗和残疾保险支出(从工资中和减减非雇主提供的),医疗费用,个人所得税等。这些支出是不可避免的,不能任意减少的,可以看做刚性支出。额外生活支出则包括租金/抵押贷款支付(包括保险和纳税),寿险保费,电话、手机、网络等通信费用,有绒电视费,在外就餐和其他费用,服装费用,购买和维护家具的费用,有被电视费,在外就餐和其他费用,服装费用,购买和维护家具的费用用,有数收抵照、年审、过路过新赞、车船税,积油及维护费用,家财险、汽车保险、港和股债额股等费用以及其他费用。额外生活支出营理中是值得重点关注。部分费用可以通过支出预算来控制,从而在家庭支出管理中是值得重点关注。公司分费用可以通过支出预算来控制,从而在家庭支出管理中是值得重点关注。特别是当某项额外支出实然增加时,需要通过调节未来一个月或几个月的额外生活支出以使得年度收入支出达到一个比较好的平衡,保持一个比较稳定的销售比率。

差 4-6 意先生家庭收入支出表二

		月度金額	年度金額	占比
		(元)	(元)	(%)
alterate aller 1		()4/	()()	1 (~)
一、家庭收人				
一部の車人	李先生	8 200.0	98 400.0	46.0
工资和薪金	李太太	5 300.0	63 600.0	29.
#4 A #2 ## A	李先生	1 666. 7	20 000.0	9.
奖金和佣金	李太太	666.7	8 000.0	3.
***	李先生			
养老金和年金	孝太太			
投資收人		2000.0	24 000.0	11.
其他收入		0.0	0.0	0.0
	小计	17 833.3	214 000. 0	100.

				失衣)
		月度金額	年度金額	占比
		(元)	(元)	(%)
二、家庭支出				
	修理、维护和装饰房屋	166.7	2 000. 0	1.6
	水、电、煤气	400.0	4 800.0	3.8
	一日三餐	2000.0	24 000.0	18.9
	非自驾车费用	300.0	3 600.0	2.8
基本生活支出	健康、大病医疗和残疾保险(从工 资中扣减或非雇主提供的)	1 600.0	19 200, 0	15.2
	医疗费用	166.7	2 000.0	1.6
	个人所得税	1417.0	17 000.0	13.4
	基本生活支出小计	6 050.4	72 600.0	57.3
	租金/抵押贷款支付 (包括保险和纳税)	1 500.0	18 000.0	14.2
	寿險	416.7	5 000.0	3.9
	电话、手机	200.0	2 400. 0	1.9
	网络	200.0	2 400.0	1.9
	有线电视	26.5	318.0	0.3
	在外就餐和其他	1 000.0	12 000. 0	9.5
	衣服、鞋子及附件	166.7	2 000.0	1.6
	购买和维护家具	166.7	2 000.0	1.6
	化妆品、头发护理、美容、健身	166.7	2 000.0	1.6
额外生活支出	度假、娱乐和休闲	666.7	8 000.0	6.3
	自驾车贷款支付			
	驾驶执照、年审、过路过桥费、车船税			
	汽油及维护费用			
	家財险	T		
	汽车保险			
	养老险			
	健康险			
	无法列人上面栏目的支出			
	额外生活支出小计	4510.0	54 118.0	42.
小计		10 560.4	126 718.0	100.
三、盈余		7 272.9	87 282.0	40.

从表 4-6 可以看出, 李先生家庭中的每月基本生活支出为 6 050.4 元, 占总 月度支出的比重为 57.3%;每月额外生活支出为 4 510 元, 占总月度支出的比重 为 42.7%。需要注意的是 某些额外生活支出在一些家庭被视为基本生活支 出,比加网络费用对于 SOHO 一族(自由职业者,通常在家工作)通常都是需要 的,服装费用对于职业女性都是需要的。在划分基本生活支出和额外生活支出 时可根据不同家庭情况而进行个件化调整、以便更好地满足自己的生活目标。 但对于一些可控制的支出,将其列人额外生活支出更有利于弄清楚支出管理中 需要调控的支出项目。

从表 4-6 额外生活 支出各项比例来看,最高的是抵押贷款项,每月需还贷 1500 元,占14.2%。但由于该项支出能够带来2000 元的现金收入,因此这笔 支出是一笔好的投资,不仅不需要进行控制,还需要拓展更多的此类项目。

占第二位的是在外就餐的费用。每月需支出1000元,占9.5%。由于李先 生和李太太的职业都属于内勤工作,并不需要太多应酬,因此建议李先生找到产 生此项费用支出的原因,并设法降低此项支出、从而提高月度盈余。

占第三位的悬度假、磐乐、休闲费用、每年计划花费8000元旅游、占6.3%。 如果李先生有其他财务目标要达成而缺乏财务资源,则可以通过减少此项计划 开支而作为财务资源用来满足其他目标。

占第四位的是寿险支出,占3.9%。与前文分析相同,这部分寿险支出相对 李先生的家庭年收入来说偏少,不应缩减反而应增加。

其他的一些费用由于占比不高,如果每月的波动幅度不大,则可不用特别加 以管理。

我们还可以对李先生家庭的收入支出根据月度和年度的划分重新编制家庭 收入支出表、如表 4-7 所示。

	表 4-7 李先生家員	E收入支出表三		
		月度金額	年度金額	占比
		(元)	(元)	(%)
一、家庭收入				
	李先生	8 200.0	98 400.0	46.0
工资和薪金	李太太	5 300.0	63 600.0	29.7
	李先生		20 000.0	9.3
奖金和佣金	孝太太		8 000. 0	3.
****	李先生			-
养老金和年金	李太太			
投资收人		2 000.0	24 000. D	11.2
其他收人		0.0	0.0	0.0
71,1-71	小计	15 500.0	214 000.0	100.6

(维表)

				寒表)
		月度金額	年度金額	占比
		(元)	(元)	(%)
二、家庭支出				
	修理、维护和装饰房屋	166.7	2 000.0	1.0
	水、电、煤气	400.0	4 800.0	3.1
	一日三餐	2 000.0	24 000.0	18.5
	非自驾车费用	300.0	3 600. 0	2.1
基本生活支出	健康、大痢医疗和残疾保险(从工 资中扣减或非雇主提供的)	1 600.0	19 200. 0	15.2
	医疗费用		2 000.0	1.6
	个人所得税	1417.0	17 000.0	13.4
	小计	5 883.7	72 600.0	57.3
	租金/抵押贷款支付 (包括保险和纳税)	1 500.0	18 000.0	14.2
	旁险		5 000.0	3.9
额外生活支出	电话、手机	200.0	2 400.0	1.5
	网络	200.0	2 400.0	1.5
	有线电视	26.5	318.0	0.3
	在外就餐和其他	1 000.0	12 000.0	9.5
	衣服、鞋子及附件		2 000.0	1.6
	购买和维护家具		2 000.0	1.6
	化妆品、头发护理、美容、健身		2 000. 0	1.6
	度假、娱乐和休闲		8 000.0	6.3
	自驾车贷款支付			
	驾驶执照、年审、过路过桥费、车船税			
	汽油及维护费用			
	京財			
	汽车保险			
	养老脸			1
	健康股			
	无法列入上面栏目的支出			1
	小计	2 926.5	54 118.0	42.7
小计		8 810. 2	126 718.0	100.0
三、盈余	**	6 689, 8	87 282. 0	40.8

表 4-7 只列出了每月会发生的实际收入和支出以及年度发生的收入和支 出。如果是年底的奖金,则计人年度收入而不计人月均收入。这样,每月实际 发生的收入和支出就更加清晰。从表 4-7 可以看出,李先生每月实际可拿到 的收入为 15 500 元,每月实际发生的支出为 8 8 10.2 元,每月实际盈余观金为 6 689.8 元,这个盈金是李先生每月可宝际金乘支配的管金。年화牧等收入只 有到年底才成为实际可支配的资金。李先生家庭 - 年结束后可实际支配的资金为87282元。

第三节 家庭现金流量表

现金流量表与牧人支出表 · 祥都属于流量表,即反映的是 · 段时期內赘金的流量。不同的是,家庭现金流置表主要用来反映当期和未来的现金流人和流出,而收入支出表包含非现金的部分。如果收入支出都是用现金来结算,那么收入支出表与现金流量表没有差异。但有些收入或支出不是以现金的方式结算,比如通常所说的月收人是核税前来计算的,而扣除个人所得税后拿到的收入 才恭理会演人。税前收入可以计入收入支出表,税后收入则而计入现金流量表。

在家庭理財規划中,家庭现金流量表的一个更重要的功能在于对未来现金 流的预测。根据客户的理財目标,理财师通过预测未来的现金流能够了解到客 户的现金缺口在哪里,从而提前采用相应的理财方案来应对资金缺口,保障理财 目标的实现。

在理財規划过程中,通常先根掮家庭的目前状况编制一个现金流量表,然后 将理財目标所需的现金支出加到相应年份,诊断哪些年份可能会遇到财务瓶颈。 無根诊断,理财临再给出相应的套议。

现金流量表可以参照表 4-8 进行编制和调整。

李 4-8 安定理会接着来

		A 4-0	P.E. 4.				
	年數	0	1	2	3	4	5
项目	年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016
X 先生	-						
X 太太	_						
子女姓名	_						
	増长率						
现金流人项							
一方收入							
配偶收入							
社会保险							
临时收入							1
现金流入合计						L	
現金流出項							
基本生活费							
买房支出							

							->
	年數	0	1	2	3	4	5
項目	年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016
房租或贷款还數額	-						
教育费							
临时性支出							
其他支出							
保险费						_	
现金流出合计							
現金净流量							T
现金余额累计							

注:本表不限于5年,可以扩展至未来几十年,包含退休及退休以后的生活。

【集例 4-4】 王先生、28 岁,月收入 8 000 元,扣除所得税和其他费用后每月能拿到 6 000 元现金收入。王太太,23 岁,月收入 5 000 元,扣除所得税和其他费用后每月能拿到 3 500 元现金收入。王先生和王太太有一个 1 岁的儿子。目前王先生家庭每个月的生活支出 3 500 元,房程 2 000 元,保险费每年缴纳 1 0 000 元,交 20 年。王先生目前的银行存款有 1 50 000 元,希望能在 30 岁那年买一套属于自己的房子,房价约 1 000 000 元。7 第 2 0 20 年。王先生目前的银行存款有 1 50 000 元,希望能在 30 岁那年买一套属于自己的房子,房价约 1 000 000 元。7 平 面 1 0 000 000 元 的 1 000 000 元 的 1 000 000 元 0

【案例分析】 参考表 4-8,分别根据如下步骤将下列项目列人表 4-9 中。

- (1) 将客户姓名和年龄信息列入,并将年数和年份填入表格,孩子的年龄 填写到 18 岁即可,父母的年龄可填写至 85 岁。
- (2) 将第1年所有項目的數据填入表格,包括现金流入项目、现金流出项目、增长率。
- (3)按增长率计算出第2年开始的所有现金收入项目数据。需要注意的是,男方收入填写至60岁退休时,女方收人填写至55岁退休时。退休后的收入 來自社会保險提供的养养金。当购房贷款时,贷款获得的现金属于现金流入项。
- (4)按增长率计算出第2年开始的所有现金支出项目数据。基本生活支 出按通货膨胀率设置增长率。房屋总价1000000元都作为买房支出。需要 注意的是、房租或房贷还款额是列入同一个栏目。在贷款买房前是填写房租

金額,在贷款买房后则填写房贷还款支出。王先生贷款700000元,按7%贷款利率计算,贷款30年每月需要还4657元,一年还款额为55884元。保险费支出尺填写20年。孩子的教育全支出可填写在孩子19岁那一年。

- (5) 根据现金流人和现金流出的金额,计算每年的现金净流量。
- (6) 将王先生家庭的存款以及第1年的现金净流量作为第1年的现金余额计人现金余额累计一行,并将以后各年的现金余额累计计算出来。
 - (7) 根据现金余额累计可绘制成图 4-1。

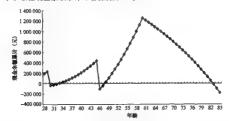


图 4-1 王先生家庭混合会额累计

从图 4-1 可以看到, 王先生的生命周期中有三个阶段可能出现现金余额 为负的情况:第一个阶段出现在王先生 30—32 岁之间, 这个时期由于买房需 要大笔现金支出, 因此现金流繁张:第二个阶段出现在王先生 46—47 岁之间, 这个时期由于王先生的孩子出国需要大笔现金, 现金余额累计也为负:第三个 阶段出现在 83—85 岁之间,由于养老费用不足,导致最后 3 年现金余额累计 为负。

現金余額累計为负意味着在这三段时期内,王先生家庭必須借偿来維持 家庭生活水平。如果借不到钱,王先生家庭将陷人财务困境。

查找表 4-9 可知,第一个阶段的现金余额缺口最高为 36 895.2 元,这个额 度范围内的资金应该不难筹集。第二个阶段的现金余额缺口最高为 105 169.5 元,这个额度范围内的资金筹集难度相对增大。第三个阶段的现金余额缺口 最高为 176 780.4 元,这个额度范围内的资金筹集难度非常大。这意味着王先 4-可能陷入"去无所养"的困境。

2013 2014 30 25 25 25 76 384, 8 78 676,		2015 32 32 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	4 5 6	2017	2018	8 2019	9 2020	01
2013 30 25 25 3 3 76384.8 78 44 557.8 45 55		2015 32 27 27 5 5 5 036. 634	2016 28 28 6 6 83 467. 733 18 689. 511		2018	2019	2020	1000
30 25 3 3 76384.8 78 44 557.8 45 5		32 27 27 5 5 634 036. 634	28 28 6 6 83 467. 733 18 689. 511					707
25 3 3 76384.8 78 44557.8 45		5 5 036. 634	28 6 6 83 467. 733 18 689. 511			36	37	38
76 384.8 784		036, 634	53 467. 733 18 689. 511		30	31	32	33
76384.8 786		036. 634	18 689. 511		65	6	10	11
76384.8 784		036. 634	18 689. 511					
76 384, 8 78 44 557, 8 45 8		036. 634	83 467. 733 18 689. 511					
44 557.8 45 8	234	42 477 47	18 689. 511	85 971. 765	765 88 550, 918	918 91 207. 446	446 93 943. 669	96 761. 979
	_	4/2/18.3/			196 51 654. 702	702 53 204, 343	343 54 800. 474	56 444, 488
700 000								
820 942.6 124	4 570.88	128 308	132 157. 24	136 121.96		144 411.79		153 206. 47
44.557.8 45.8	534	17 271.37	18 689. 511			53 204	54 800.	474 56 444, 488
1 000 000								
29 040	55 884	55 884	55 884		55 884			55 884
	_							
	_							
10 000	10 000	10 000	10 000				10 000	10 000
1 083 597.8 111	1 778.53	13 155.37	114573.51			119 088, 34		120 684. 47 122 328. 49
-262 655.2 12.7	792. 344 13	152. 634	17 583. 733	20 087. 765	22 666 918	25 323. 446	28 059 669	669 30 877. 979
-36895.2 -24	4 102.86 - 8	950. 222	8 633.5 117	28 721. 277	51 388, 195	76711.641	104 771.31	135 649. 29
700 820 9 44 5 1 000 1 1 083 5 - 262 6 - 36 8	9 042 6 12 157.8 43 1 157.8 43 1	42. 6 124.570. 68 42. 6 124.570. 68 42. 6 124.570. 68 9 040 10 000 10 000 11 11776. 53 1 11 11778. 54 1 15 2 2 2 4 102. 86 4	0.000 10.000 128.008 1	42. 6 124.570, 88 128.508 132.157, 24. 6 128.570, 84 128.508 125.258 125.258 126.258 126.258 126.258 126.258 126.258 126.258 126.258 127.258 1	700 000 820 942. 6 245.50. 68 128 308 123.157. 24 136 121. 06 44.557. 8 46.894. 554 47.271. 37 48.699. 511 20.150. 106 1000 000 10 000 55.884 55.884 55.884 55.884 55.884 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 2262652. 2 27.702. 344 15.15.5. 541 17.83. 73 2008. 7.08.	42. 6 134.570, 88 123.398 132.157. 24 156.121, 96 140.205, 62, 62, 62, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63	42. 6 124570. 88 128 308 135 157. 24 136 121. 96 144 2605. 42 144 411. 79 142 6 194 260. 42 144 411. 79 145 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184	136 121.96 1440 205.62 1444 411.79 1448 74. 59 150 196 51 654 702 53 204. 344] 54 880, 15 10 100 110 000 10 000 10 10 000 110

第四章 家庭财务诊断

											(※ 次 /
	年費	=	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1000	中田	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
王先生	ı	39	40	4	42	43	44	45	46	47	84
E太太	,	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
五小明	ı	12	13	4	15	91	17	18			
	基次景										
机金属人项											
一方收入	3%	99 664. 839	102 654.78	105 734.43	108 906 . 46	112 173.65	115 538.86	119 005.03	122 575.18	126 252. 44	130 040 01
尼偶收入	3%	58 137, 823	823 59 881. 957	61 678. 416	63 528. 768	65 434. 631	67 397.67	69 419 601	71 502. 189	73 647. 254	75 856. 672
计会保险	3%										
临时收入											
聚金烷人合计		157 802. 66	157 802.66 162 536.74	167 412.84	172 435.23	177 608.29	182 936.53	188 424.63	194 077.37	199 899.69	205 896, 68
表金號出项											
有水牛治療	3%	58 137, 823	59881 957	61 678. 416	63 528. 768	65 434, 631	67 397.67	69 419. 601	71 502. 189	73 647. 254	75 856. 672
玩學文出											
筹粗成贷款还款额	10%	55884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884
败育费									900 009		
络时性支出											
城他支出											
新藤藤		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	
现金统出合计		124 021.82	125 765.96	127 562. 42	129 412.77	131 318.63	133 281.67	135 303.6	737 386. 19	139 531.25	131 740.67
完全學院體		33 780, 839 36 770	36770 784	39 850, 427	43 022, 46	46 289 654	49 654. 864	53 121.03	-543 308 8	60 368, 436	74 156, 009
聚合金額 累计		169 430. 13	169 430. 13 206 200. 91	246 051.34	289 073.8	335 363.45	385 018.32	438 139, 35	- 105 169.5	-44 801.04	29 354. 972

(修章)

	仲養	21	22	23	24	22	26	27	28	29	30
項目	中份	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
王先生	1	49	90	51	52	53	34	55	96	57	28
王太太	1	44	45	46	47	48	49	90	51	\$2	53
王小明	1										
	基次養										
既全流人项											
一方枚人	3%	133 941.21	137 959.45	142 098. 23	146 361.18	150 752.01	155 274.57	159 932, 81	164 730, 79	169 672.72	174 762.9
配偶收人	3%8	78 132, 372	78 132, 372 80 476, 343	82 890, 633	85 377. 352	87 938. 673	90 576. 833	93 294 138	96 092. 962	98 975. 751	101 945.02
社会保衛	3%										
临时收入											
概金第人合计		212 073.58	218 435.79	224 988.86	231 738.53	238 690.68	245 851.4	253 226. 95	260 823.76	268 648.47	276 707 . 92
概金凯出项											
6本生活费	346	78 132. 372 80 476.	80 476. 343	82 890. 633	85 377. 352	87 938. 673	90 576. 833	93 294. 138	96 092. 962	98 975. 751	101 945.02
买房支出											
房租或贷款还款额	10%	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884	55 884
教育教											
临时性文出											
其他支出											
保险费											
親金琥出合計		134 016.37	136 360.34	138 774.63	141 261.35	143 822.67	146 460.83	149 178. 14	151 976.96	154 859, 75	157 829.02
现金净流量		78 057. 209	78 057. 209 82 075. 445	86 214. 229	90 477. 176	94 868. 011	99 390. 571	104 048.81	108 846.79	113 788.72	118 878.9
現金企業計		107 412. 18	189 487.63	275 701.86	366 179.03	461 047.04	560 437.61	664 486. 42	773 333.21	887 121.93	I 006 000.8

-48 454.67 88 550, 918 88 550, 918 137 005.59 137 005.59 2051 숙 (條款) 67 62 765 765 133 015. 13 -47 043.37 957 758.27 133 015 2050 33 85 971. 85 971. 1094817.7 1050474.8 1004801.6 99 19 -45 673.17 733 733 129 140.91 129 140.91 2049 83 467. 83 467. 38 634 2 3 634 125 379.52 -44 342, 89 125 379, 52 2048 37 81 036. 81 036. 344 344 69 30 8 69 -43 051.35 2047 121 727. 121 727. 78 676. 78 676. 36 63 88 76 384.8 76 384.8 22 1137869 118 182, 22 -41 797.42 118 182. 2046 32 57 74 160 74 160 8 114 740.02 - 40 580.02 1179 666.5 114 740. 2045 홌 19 8 72 000 000 8 -39398.08 1 220 246.5 111 398.08 111 398. 2044 72 33 129 521.96 1 130 122.6 1 259 644.6 8 2 88 293 559, 43 108 153, 48 55 884 164 037. 48 185 405, 96 108 153. 2043 32 105 003.37 85 009, 16 105 003.37 160 887.37 124 121.78 8 3 55 884 2042 31 華水養 中命 中費 30% 3% 9601 1 388 **买房支出** 房租政贷款还款额 餐育费 临时性支出 完全第八合计 现金流出合计 親金余餐裏計 施金減出項 基本生活費 101 现金净流量 金凯人項 1 配飾收入 社会保险 临时收入 其他支出 一方收人

王太太 至小明 王先生

-65 119.02 119 005,03 119 005, 03 184 124.05 184 124.05 2063 20 (株装) -63 222 35 72 115 538.86 115 538, 86 178 761. 22 178 761.22 2060 4 76 71 112 173.65 173 554. 58 112 173.65 465 502.15 173 554, 58 -61 380.92 2059 \$ 75 20 \$ \$ 168 499, 59 - 59 593, 13 168 499. 59 526 883.07 108 906. 108 906. 2058 47 2 8 43 43 163 591.84 163 591.84 -57 857.41 586 476.21 105 734. 105 734. 2057 \$ 73 158 827. 03 -56 172.24 102 654.78 102 654.78 158 827.03 644 333.61 2056 4 54 536. 16 72 839 700 505, 86 99 664. 839 154 201 154 201 2055 \$ 99 664 2 8 979 149 709.7 96 761, 979 149 709.7 -52 947.73 859 395.3 807 989.74 755 042.01 2054 96 761. 43 699 699 -49 908.31 - 51 405.56 5 8 145 349, 23 145 349, 23 5053 42 93 943. 446 93 943. 446 141 115.75 141 115,75 \$ 3 1052 91 207. 91 207. # 基次条 不養 中午 38 3% 10% 1 3% 3%6 **务租政贷款还款值** 现金净流量现金分额票计 現金流人合计 晚金美出合计 項目 現金廣出項 基本生活費 临时性支出 医会流人班 尼爾依人 社会保险 临时收入 天房支出 其他支出保险费 一方依人 王太太王子明 27.7 王先生

第四章 家庭财务诊断 >> 155

								1864
	年數	23	52	53	35	\$\$	96	57
漫画	年份	2062	2063	2064	2065	3002	2067	2068
五先生	-	22	80	19	82	111	84	85
王太太	,	74	7.5	16	1.1	78	42	90
五小明	ı							
	基次操							
現金流人項								
一方数人	3%							
肥佛收人	3%							
社会保險	3%	122 575. 18	126 252.44	130 040.01	133 941.21	137 959. 45	142 098.23	146361.18
临时收入								
現金就人合計		122 575. 18	126 252.44	130 040. 01	133 941.21	137 959.45	142 098, 23	146 361. 18
現金統出項								
指本生活費	3%	189 647.77	195 337.21	201 197.32	207 233.24	213 450, 24	219 853.75	226 449.36
只够文出								
房粗威贷款还款额	10%							
2.4								
新时性文出								
其他文出								
207								
現金流出合計		189 647.77	195 337. 21	201 197.32	207 233.24	213 450.24	219 853.75	226 449.36
報令を記事		-67 072. 59	-69 084. 77	-71 157.31	- 73 292.03	-75 490.8	-77755.52	- 80 088. 18
现金余额票计		270 088.18	201 003.41	129 846.09	56 554. 059	- 18 936.74	- 96 692.26	- 176 780.4

第四节 家庭财务健康诊断

资产负债表、收人支出表、现金流量表是家庭财务健康诊断的三个基础工 具。利用这三个基础工具,可以较全面地搜集和整理家庭的财务信息。有了 家庭的详细财务信息之后,就可以根据这些信息对家庭财务健康状况进行诊 断,并为下一步理财规划做好准备。

在做家庭财务诊断的时候,要注意三个报表所反映出来的信息是密切相 关的。资产负债表反映了目前家庭所拥有的财务资额;收入支出表反映了家 庭目前每月和每年能结余的财务资额;现金流量表反映了家庭目前和未来的 财务资源是否足够达成强财目标。

通讨诊断家庭的资产负债表,要获得的关键信息包括:

- (1) 家庭资产有多少? 负债有多少? 净资产有多少?
- (2) 家庭资产中各项资产所占比例有多少? 各项负债所占比例有多少?
- (3) 负债与资产的比例是否处于合理范围内?
- (4) 各项资产的配置是否合理?

通过诊断家庭的收入支出表,要获得的关键信息包括:

- (1) 家庭月收人有多少? 月支出有多少? 年收人有多少? 年支出有多少?
 - (2) 家庭月结余有多少? 年结余有多少?
 - (3) 家庭成员中谁是主要经济支柱?
- (4) 月支出中各项支出的比例是多少? 月生活支出是多少? 月房贷支出 是多少?

通过诊断家庭的现金流量表,要获得的关键信息包括:

- (1) 家庭的理财目标有哪些?这些理财目标各需要花费多少现金?
- (2) 家庭目前的财务资源有多少?
- (3) 家庭未来的财务资源有多少?
- (4)家庭目前的财务资源和未来的财务资源汇总后能否实现这些理财目标?在哪个阶段会有缺口?

在分析上述关键信息的时候,可以利用两种分析方法:绝对值诊断和相对 值诊断。绝对值诊断是指通过分析金额的绝对数值来进行诊断,比如家庭资 产品额有多少? 负债总额有多少? 哪个阶段的现金缺口有多少? 相对值诊断 是指通过分析两个指标的比例来进行诊断,也称作比例诊断,比如资产中现金 占多少比例?房产占多少比例?负债与资产的比例是多少?

比例诊断中常用的比例有:

- (1)总负债/总资产。这个比例称为资产负债率,反映家庭的总资产中有 多少是通过负债的方式期得的。如果总负债/总资产的比例超过50%,则表 明家庭的资产有一半以上是通过负债的形式期得的,这种情况下家庭的财务 风险较大,因为一旦偿还不了债务,家庭资产藏缩水一半以上。
- (2) 净资产/总负债。这个比例称为清偿比率,反映了家庭资不抵债的风险。当清偿比率小于1时,意味着净资产不足够偿还总负债。当遭遇经济危机时,家庭极易陷入财务困境,导致个人或家庭破产。
- (3)现金结余/年收人。这个比例称为储蓄比率,反映了家庭的储蓄能力。在財富积累的初期,家庭储蓄能力的高低决定了有多少财可以理。储蓄能力也反映了家庭控制开支的能力。通常用税后年收入来计算更能反映家庭控制开支的能力,因为税收是家庭无法控制的。储蓄比率没有一个标准的值,各个家庭可根据自己的实际情况制定一个储蓄比率后,长期坚持按该储蓄比惠均和开支。
- (4)月稅后收入/月債务还款。这个比例称为债务比率,反映了家庭每月的债务稳健程度。如果债务比率等于2,意味着月稅后收入中一半要用来还债,另一半要用来支付生活费用。债务比率也投有一个标准的值,因为不同家庭的生活费用不同,所以月稅后收入还债后剩余的部分如果足够支付生活费用的话,家庭的还债压力也并不太高。债务比率越高,说明家庭财务稳健程度練好。
- (5) 月債务还款/月结余。这个比例称为債务压力比率,反映了家庭每月 的还偿压力。这里的月结余是用月收入减月生活支出来计算。如果月债务还 數/月结余超过50%,则意味着月收人扣减月生活支出后的月结余中一半以 上要用来还债。在这种情况下,家庭实现其他财务目标的资源受到较大限制。 一般情况下,以50%作为债务压力比率的标准值。

案例 4-1 中张先生家庭的总负债(856 000 元)占总资产(1547 700 元)的 比例为 55.3%,超过了 50%;净资产/总负债的比率为 80.8%,已经低于 1 的 安全水平。从这两个比例可以看出,当经济不景气或利率提高时,张先生家庭 标易筋人财务困境。

案例 4-3 中李先生家庭的现金结余/年税后收入为 44.3%,反映了李先生

家庭的储蓄比率较高,对开支的控制能力强。月税后收入/月债务还款的比例 为11 倍,显示李先生家庭稳健程度较高。月债务还款/月结余的比例为17%, 显示李先生债务压力不大。

接下来,通过一个综合案例来看三个报表之间的关系。

【案例 4-5】 陈先生和陈太太正养育一个 3 岁的儿子。陈先生今年 36 岁,是某公司销售总监;陈太太今年 34 岁,在某公司任人事主管。两人都有五险一金。陈太太在朋友的游说下刚买了 100 000 元,陈太太的月收人 10 000 元。陈先生的公司年终奖励税后收入 80 000 元,陈太太的月收人 10 000 元。陈先生的公司年终奖励税后收入 80 000 元,陈太太的公司年终奖励税后收入 20 000 元。经过多年的辛苦打拼,陈先生在某省城已购得两套房产,一零房产自住,一零出租,分别市值 1 200 000 元 元 00 0000 元。出租的房子每月可获得租金 2 500 元。除房产以外,陈先生还投资了股票和基金,目前股票市值 260 000 元,基金 40 000 元。为以车代步,陈先生刚买了一颗轿车。市值 200 000 元。陈先生另有存款 50 000 元。银行短期理财产品 50 000 元。

陈先生家庭每月基本生活费和孩子教育费需花费 6000 元。目前出租的 房产没有贷款,自住房有贷款,每月需还贷款 3500 元,修理维护杂费 500 元, 日常费用 1000 元,人情、娱乐、旅鹳花费 2000 元,医疗保健费用 1000 元,衣 服花费 1000 元。保险月支出 500 元,养车 1000 元。个人所得税共缴纳 3930 元。

陈先生希望在未来 2-3 年内再买一套约 100 平方米的房屋, 房价在 15 000 元/平方米左右。另外, 希望能为孩子将来留学准备 1 200 000 元的教育基金。

【書側分析】 第一步,编制陈先生家庭资产负债表,见表 4-10。

	A 44	10 100 70 3	E 本美文/ 火洪本		
家庭资产	金額(元)	占比(%)	家庭负债	金額(元)	占比(%)
現金、活期储蓄	50 000	2.17	房屋贷款	530 000	100.00
定期存款			汽车贷款		L
使券			消费贷款		
基金	40 000	1.74	助学贷款]
股票	260 000	11.30	信用卡透支		L
理财产品	50 000	2.17	其他债务		
自用房产	1 200 000	52.17			
投资房产	500 000	21.74			
汽车	200 000	8.70			

表 4-10 陈先生家庭资产负债表

					(800 /)
家庭麥产	金額(元)	占比(%)	家庭负债	金額(元)	占比(%)
黄金及收藏品					_
其他资产				_	
总资产合计	2 300 000	100.00			
总负债合计	530 000	100.00			
家庭净资产(总资产 -总负债):	1 770 000				

根据陈先生的家庭资产负债表,可以得出以下诊断结果:

- (1) 禁先生的家庭资产目前有 2 300 000 元,负债 530 000 元,净资产 1770 000 元.
- (2) 陈先生的家庭资产中现金和活期储蓄有50000元,占2.17%;基金有4000元,占1.74%;股票有260000元,占11.30%;银行理财产品有50000元,占2.17%;自用房产有1200000元,占52.17%;投资房产有500000元,占21.74%;汽车有200000元,占8.7%。从中可以看出,陈先生家庭资产主要以不动产为主。陈先生的家庭负债令部是自住房的贷款530000元。
- (3)除先生家庭的资产负债率为23%,处于50%以下的安全水平;另外, 清偿比率为3.33,显示陈先生家庭财务很稳健。
- (4) 从除先生家庭的资产配置来看,生息资产占39.12%(包括观金、括期储蓄、基金、股票、银行理财产品、投资房产),非生息资产占60.88%(包括自用房产和汽车)。这种结构基本合理。但从生息资产的配置来看,陈先生的家庭现金留存比例偏少、没有配置固定收益证券。

第二步,编制陈先生家庭收入支出表,见表 4-11。

表 4-11 陈先生家庭收入支出表

		月度金額	年度金额	占比
		(元)	(元)	(%)
一、家庭收入				
w de so de A	陈先生	20 000	240 000	48.98
工资和薪金	陈太太	10 000	120 000	24.49
NA A TO MI A	陈先生		80 000	16.33
奖金和佣金	陈太太		20 000	4.08
** * * ** ** *	陈先生			
养老金和年金	陈太太			
投资收入		2 500	30 000	6.12

			,	(現 (化)
		月度金額 (元)	年度金額 (元)	占比 (%)
其他收人		1707	- (70)	1 (-/
	小计	32 500	490 000	100.00
房屋	租金/抵押贷款支付 (包括保险和纳税)	3 500	42 000	17.13
	修理、维护和装饰	500	6 000	2.45
日用	水、电、煤气、电话、网络、电视等	1 000	12 000	4.89
食品	-日三餐	6 000	72 000	29.37
交通	汽油及维护费用	1 000	12 000	4.89
医疗	医疗费用	1 000	12 000	4.89
衣服	衣服、鞋子及附件	1 000	12 000	4. 89
	C ST NO			
	券险	1 1		
保险	汽车保险	500	6 000	2.45
	养老险			
	推進的			
纳税	个人所得税	3 930	47 160	19.24
休闲和娱乐	度假、娱乐和休闲	2 000	24 000	9.79
小计		17 430	245 160	100.00
三、盈余		15 070	244 840	49.97

根据陈先生家庭的收入支出表,可获得以下诊断结果:

- (1) 陈先生家庭月收入 32 500 元,月支出 17 430 元;年收入 490 000 元, 年支出 244 840 万元。
- (2) 陈先生家庭月结余15070元,年结余244840元。现金结余/总收人的比例为50%,说明陈先生家庭储蓄比例高,控制开支的能力强。
- (3) 陈先生家庭成员中陈先生的牧人贡献为65.31%,陈太太的收人贡献为28.57%。因此,陈先生是家庭的主要经济支柱。
- (4) 陈先生家庭月支出中占比最高的是食品费用,每月需花费6000元, 占比29.37%, 其次是个人所得税,占比19.24%, 排第三位的是房贷还款额, 占比17.13%, 再依次分别是休闲娱乐费用(9.79%)、日用费用(4.89%)、交 通费用(4.89%)、医疗费用(4.89%)、次服费用(4.89%)、房屋修理维护费 用(2.45%)、保险费用(2.45%)。月税后收人/月债务还款的比例为8.16, 说明陈先生的家庭财务相当稳健。月债务还款/月结余的比例为23.22%, 低于50%的安全水平。展示陈先生应愈偿债压力小。

第三步,编制陈先生家庭现金流量表。

在这里,为简便起见,只编制了陈先生几子成长到18岁的现金流量表。

单位,元
 00
 6 000
 6 000
 6 000

 4
 382 30.8
 360 48.9
 1578 377

 8
 260 00.3
 279 52.9
 1578 377

 8
 260 00.3
 273 52.5
 280 027.3
 -905 185

 9
 555 250.7
 355 250.7
 2827 929.8
 11.2
 250 250.7
 355 250.7
 2 8 2 444 986.7 198 204.6 30 000 65 208 200 000 149 564.9 157 604 2 8 # 12 432 025.9 192431.7 30,000 654 457.5 908.6 65 208 153013.6 2025 * 1452 4 47 91 419 442.6 826.9 30000 2,697 886.9 55 208 2024 140 979.2 2 98 8 # 3 8 2 407 225.8 181 385.3 30 000 618 611.1 36 873 82 308 2 2023 144 ₹ \$ ¥ 964.9 2.2 30 000 1.79 344 123 4 257 343.8 132 886, 5 65 208 9 286 067 Ξ 022 40 029 383 8 8 3 5 383 849.4 170 973 30 000 336 174.4 802.59 930.6 1 539 869 1 780 075 2 028 723 9 2021 223 284 1359 2 2 2 372 669.3 30 000 258.2 6.066 328 456 9 340 200 7 3 65 208 568 662. 0 1020 168 993 ۵ 22 319 3 2 = 361 814.9 6.606 46.5 320 964 2 232 009 2 00000 65 200 9009 2019 20 552.973 4 **斯尔什妥斯现合液要块** -2 28 121 2 ∓ 9 276.6 97.09 313 669.7 224 051.4 1 307 860 00000 537.761.1 118 067.9 80 124414 9 2018 8 58 38 8 8 0 30 000 522 952.6 90.3 306 627.2 216325.4 151 907. 3 114 629 65 208 9 1 083 809 341 045 2 2017 vo R = 8 = 208 824 4 331 111 9 147 482.8 30 000 508 594.7 8 9 299 770 3 2016 290 117 272. 33 Ë 9 8 6 467.8 187.2 8.8 836.5 80 9009 289 113.1 201541.9 658 658.8 2013 655 8 3 ż ğ 8 113 194 471 6 2 8 12 0 139 016.7 121.4 8.10 6 649 457 116.9 312 104.7 30 000 90 110 540.3 2014 33 48 ğ N N 2 014.3 780 000 1 217 982 42 000 539 (85 262 645.3 101 846.4 107 320.6 131 157 1 DIAM! 2013 134 967. 64 300 9.900 251 074.8 22 4 088 86 42 000 9 304 150.4 DI 00.4 294 188.6 30 000 104 194, 8 2012 ä 1310 455 Z 997 680 2 2 2 8 8 442 840 96 000 62,000 8 6 000 2011 23 事が書 曹 g 囊

ш

米米業 素免疫 * 机金统出合计 5会会量無行

房限或贷款还款额

临时给支出 英穆女出

其他文田

机金额人合计

**** 精子化铅矿

MARAN

一方飲人 尼佩钦人 Shtek人 根据陈先生家庭的现金流量表,可得到以下诊断结果,

- (1) 陈先生家庭的理财目标目前有两个: 一是3年内买房,房价1500000元; 二是为儿子18岁时储备1200000元留学基金。
- (2) 除先生家庭目前的财务资源有现金和活期储蓄 50 000 元,基金 40 000 元,股票 260 000 元,银行理财产品 50 000 元,合计 400 000 元。这个从资产负债表中可以看到。在编制现金流量表时,400 000 元加人到第一年的现金金额中。
- (3) 陈先生家庭未来的财务资源包含未来每年的结余,这个从现金流量 表中现金净流量可以看到。
- (4) 从图 4-2 的现金余额走势图来看,3 年内买房以及为儿子 18 岁时储备 1 200 000 元留学基金的理财目标实现起来都没有任何问题,不存在现金缺口。



图 4-2 除先生家庭现金余额累计定势

复习题

一、名词解释

流动性 投資资产 资产负债率 债务压力比率

二、判断歷

- 1. 实物资产的名义价值在出现通货膨胀时是不变的。()
- 2. 在资产负债表中,资产金额应按市场价值来计算,而非按原始购买价

值来计算。()

- 3. 当家庭收入超过每月支出时,就实现了财务自由。()
- 4. 当清偿比率小于1时,意味着净资产不够偿还总负债。()
- 5. 反映寂庭控制开支能力的指标是债务比率。()
- 三、筒答廳
- 1. 请总结资产负债表、收入支出表、现金流量表之间的区别。
- 2. 根据自己的家庭情况,编制资产负债表、收入支出表、现金流量表,并 计算寄产负债率、清偿比率、债务比率。

理财规划的步骤



吴女士家有闲钱 30 万元,一直存在银行。最近听过一堂理财课程 后,明白了什么是普金的机会成本。其士士决定将普合从银行取出来开 始投管。可是,吴士士却不知道监控管什么。于是,吴士士说到了理财师 泰小板.

以下是吴女士和妻小姐的对话。

吴女士:"秦小姐,你好,我想进行投资理财,可不知道投资什么、你那 里有好的授普产品吗?"

秦小姐:"您好,吴姐,在您进行投管理财前,在营车先了解你的一些 情况,可以吗?"

吴女士:"哦,要了解什么情况呢?"

泰小姐:"您能告诉我您的理财目标是什么吗?"

吴女士:"什么理财目标?"

泰小姐:"就是您希望通过投资理财达到什么样的目标,比如是希望 未来用注发链买房干,还是希望未来用注发链基套呢?"

县女士,"这有什么不同吗?"

春小姐:"吴姐,这是不同的,因为这两个目标对应的期限不同,所以 理财策略也不一样。"

吴女士:"那你能不能告诉我这两种情况下我被怎么办呢?"

秦小姐:"如果您的理财目标是近期买房子、那么您的资金不太适合 进行激进的投资,如果亏损了,那么您买房子的目标就难以实现了,这时 你需要进行稳健的投资:但如果您的理财目标是养老,由于是长期投资, 可在前期进行一些撤进的投资或进行长期稳定的基金定投。"

吴女士:"原来是这样。但我想实现的目标有很多,比如买房买车、孩子出国留学、未来过更好的生活、每年可以去被游,这怎么办呢?"

泰小姐:"那我都您做个财务诊断,被理下您现有的财务资源,再帮您 做好最基本的现金规划、长期保障规划、子女赦育规划、养老规划,满足基 本目标后再看真他的财务资源如何实现您买房、买车和旅游等目标吧。"

相信很多的人都想理財,但如忽略了一个问题,即为什么而理財。从 上面这个意例中,我们看到,理财是为目标而进行规划。没有目标,很难 确定理财的策略。不同的目标,要用不同的策略。通过规划实现了目标, 就是理财的成功。

第一节 現金規划

| 東併导策

已到不惑之年的傳先生,最近遇到了让他浓虑困惑的事情。 傳先生 从事的是销售工作、月收入8000元。他的太太也在同行业从事销售工 作, 月收入5000 元。 敛蜡时他刚满 30 岁, 而太太 28 岁。 婚后不久两人 故生實了一个儿子,目前已经10岁。家庭生活费用每月4000元。條先 生的父亲和母亲与他们一起生活,母亲身体孱弱,经常住院。每月的医疗 ●用約1000元。两人买了一套房、房价600000元。还有320000元的貸 **غ朱偿还, 每月需还管 2 320 元。为了工作方便, 两人还买了一辆车, 每月** 茶车费用 2000 元左右。平时的生活花费、房货还数、莽车费用部从王先 生的收入中毒取,而去去的收入则用来做了基金定投,为子去教育和根老 借好准备 质立走活一切都会排得并放有序。傅先生也很满意当前的状 志。然而,天有不测风云,2008年金融危机的到来,使很多厂商倒闭,傅先 生所在的公司也未能避免。"失业"这个很多人都没做好准备的状态降临 到了你来生的头上,以前的生活普用、唐賢还款、莽车费用都可以靠得先 占纳收入夹支撑,但现在这笔收入来源已中断。怎么办? 靠太太的收 入无治疗什么耳的生活费用、房管还兼、基本费用和母亲的医疗费用。 傅先生想到了以前投资的基金。可是不幸的是,基金在金融危机到来 后火幅缩水,如果赎回则面临实际亏损。最后,傅先生决定赎回亏损的 基金以应付当前的困境,并努力寻找新的工作。6个月后,傅先生投资 的基金几乎用光。所幸的是、他在6个月后找到了一份新的工作。经历 过这件事后。傅先生又对理财有了更深的认识:风险无处不在.关键是 要做好充分的准备。重新开始工作后,傅先生也找了一位理财师进行了 各谕。理财师建设他从活期存款中划拨出3-6个月的应急资金后,再用 每月的收入结余进行子女教育和养老的投资,即做好应对所有风险的准 各后再规划长期的理财目标。

一、现金规划的内涵

现金规划是为了满足个人或家庭短期需求而进行的管理日常现金、现金

等价物和短期融资的活动。现金规划对每个家庭具有重要的意义,因为财务 困境的出现都是由于现金不足导致的。比如,本节来例导读中的傅先生正是 由于对现金管理不足,使其在失业时出现困境。有些金融资产的作用等同于 现金,这类金融资产称为现金等价物,比如活期存款、货币市场基金,七天通知 存款等。由于这些工具变现的能力很强,因此在现金规划中经常用到。

货币市场基金(Money Market Fund, MMF)是指投资于货币市场上短期有 价证券的一种投资基金。货币市场短期有价证券通常是指一年以内,平均期限 120 天的短期证券,比如国库券、商业票据、银行定期存单、政府短期债券、 企业债券等。

七天遇知存款是一种不约定存期、支取时需提前通知银行、约定支取日期 和金額方能支取的存款。七天通知存款必须提前七天通知约定银行支取存 款。人民币开户金额是5万元人民币起,外币开户金额是6250美元或等值外 币起。除七天通知存款外,还有一天通知存款,即提前一天遇知约定银行支取 存款。七天通知存款的利率和3个月定期利率比较接近,但取款的灵活性接 近活期储蓄,比较适合打理率些使用时间不固定的大额生意资金。

一个家庭如果保留的现金或现金等价物不足,就可能出现财务困境,需要 借钱生活或降低生活质量。但一个家庭如果保留的现金或现金等价物过多, 由于现金或现金等价物在所有理财产品中收益是最低的,又会影响到这个家 庭的理财收益。现金规划就是帮助平衡现金销备与理财收益之间的矛盾,使 很家庭在借好足够准备的前提下提高理财收益。

二、現金規划步骤

现金规划是所有理财规划中最简单的一个环节。在这个环节中,理财师需要了解的信息包括家庭的每月必须支出信息和目前资产中拥有多少现金。 每月必须支出信息可以从第四章的家庭收入支出表中找到,资产中拥有多少 现金可以从第四章的家庭资产负债表中找到。通过对比家庭资产负债表中的 现金与每月必须支出信息,就可以判断家庭的现金储备是否足够或是否过多。 这里的判断标准是现金储备是否达到月必须支出金额的3-6 倍。

之所以以月必須支出金額的3-6倍作为現金储备的标准,主要出于以下 考虑:如果家庭每月能保持正常的收入和支出,那么按部就班地生活就能保 持家庭财务的稳定。但往往突发事件都是人为难以零控的,一旦出现突发事件 件导致正常的收入减少甚至中断,或支出大额增加时,家庭财务就可能陷人困 境。这时,家庭保留应急准备金就能起到关键的作用。比如傅先生的案例中 由于没有准备应急准备金、结果导致失业情况下家庭变然陷入困境。

应急准备金主要用干以下 变发事件。

1. 因失业而导致的收入中断

2008 年的金融危机,使得美国很多历史悠久的大公司也不得不面临裁员的问题。以前在这些公司工作,拿着高收人、令人羡慕的职员可能从没有想象过自己也会失业。但失业仍意外地降临到了他们的头上。由于领着高薪,这些职员平时的生活支出也相当高,甚至住房贷款的还数额也相当高。然而失业的来临,不仅对命了其工作的权利,也让其瞬间陷人财务困境。即使生活质量可以降低以缩减开支,但是房贷的还数额则没有办法缩减。如果没有做好事前的应急准备,一旦应付不了房贷的还数额,房子转被银行收回。一般来说,失业后至少要花费3—6个月时间才能找到一份新的工作,因此在3—6个月的时间内能否应付得了每月的支出数要靠事先的现金规划。

2. 因失能而导致的收入中断

除失业以外,还有一种情况也可能导致收入中断,即失能。因意外伤害或 着身心疾病导致暂时无法工作,在保险术语上叫做"失能"。当家庭成员遇到 意外情况时,往往会影响到整个家庭的其他成员。比如,其他成员也需要暂时 放下手中的工作来照顾这个成员。这种情况下,整个家庭的财务风险大大提 高。"失能"可以通过向商业保险公司投保来降低风险。但这种"失能险"的 头—个月因手续等原因仍需要自己垫付生活费。因此,即便投保了失能险,也 需要自己根办法度过应急时期。

3. 因意外伤害或疾病导致的大额费用

在家庭成员遭遇意外伤害或疾病时,不但收入中断,其大额治疗费用也会 成为家庭面临的一个主要负担。这种大额费用通过每月的收入可能不足以支 付,这时能需要动用应急准备金了。

由于应急准备金是以现金或现金等价物形式来准备的,收益比较低,所以 也不适宜准备太多。以月必须支出的3--6倍为标准来准备,即可应付未来 3--6月的生活需求。

【案例 5-1】 郭先生的家庭每月生活支出为 3 000 元。由于贷款买了房和车,每月需要还贷 4 500 元。郭先生的活期存款有 20 000 元,股票投资 100 000 元。根据郭先生的家庭财务状况,如何准备其应急准备金?

《塞侧分析》 由于应急准备金是为了应对未来 3-6 月家庭遭遇意外情

况下而准备的,因此,计算应急准备金时应将郭先生家庭的每月生活支出与贷 數支出汇总起来,以便在遭遇重外情况时有现金能应付这些必须支出。对于 有贷款的家庭,建议按上限来准备更加稳妥,即按6个月的支出来准备应急资 金。按郭先生家庭月生活支出3000元和月贷款还款额4500元计算,郭先生 家庭应准备(3000+4500) x6=45000元。

从郭先生家庭的资产配置来看,活期存款只有20000元,表明氧先生家庭 的应急准备金不足,应将部分股票转为活期存款,以提高应急准备金,应付未 来不时之需。

三、现金管理的技巧

现金规划的基础是了解家庭每月的现金支出。但大多數人连自己每月花 费了多少钱都不知道。因此,做好现金规划的前提是做好家庭的现金管理。

记账是现金管理的首要环节。并不一定要每天记账,但要学会保留消费 凭证,每个月盘点一下该月的支出则是有必要的。如果自己懒得花时间整理 套庭账务,还可以请专业的理财公司或理财师帮休整理。

生活中每天都会有各种各样的开支,现代社会为记录这些开支提供了很 多方便。比如,去超市购买水果、零食之类的,超市都会提供小票,这些小票就 是最好的消费凭证。如果你去餐馆消费,别忘了要发票。任何消费你都可以 拿到相应的票据,养成这种习惯后,你只需要每次回家后将票据放到一个固定 的盒子里,每月将这些小票拿出来盘点一次就可以知道当月家庭的生活开 专了。

另一个记录生活开支的凭据是银行卡的取款记录。由于目前每个人的工 資和薪水基本上是发到自己的工资卡中,因此从工资的支取也能大致推算出 当月的消费额。银行卡的票据不光记录了你的开支,还记录了你的收入。但 是依靠银行的票据记录你的账目信息有不利的地方,就是无法分清楚支出的 性质,比如哪掌开支属于食品开支,哪笔开支属于汽油费开支等。

对于一部分没有需要票据的开支,可以在锒包中准备一些小便签纸并随 身带一支笔记录,也可以用一些电子设备,比如记录在手机的备忘录里。

当搜集好当月的所有票据以及自己记录的信息后,就可以整理当月的收 人和开支了。收入支出的整理方式,即按第四章里的收入支出表将各项收支 的金额记录在相应的栏目中,并汇总。

每月做好上月的盘点后,注意与前三个月的情况做一个对比分析,看支出

是否有特别大的变化。这一方面可以了解诵俗膨胀的实际增长情况,另一方 面也可以在未来的月份里适当调整支出以平衡每年的开支,保证储蓄率的 实现。

【塞侧 5-2】 郭太太盘点了 6 个月的家庭收入支出情况,发现 4 月份生活 开支为3200元.5月份生活开支为3270元.6月份生活开支为5000元.7月 份生活开支为3500元、8月份生活开支为3550元,9月份生活开支为3600 元。而每月的工资收入都没有变化、均为12000元。郭太太仔细比较了每月 的开支,发现除6月份花了1600元购买了一套家具外,并没有额外的一些支 出。究竟是什么导致了支出增加呢?

【塞侧分析】 郭太太可以列一个家庭收入支出的变化趋势表,如表 5-1 所示。从表中可以看到,在没有额外支出的情况下,物价上涨的速度每月平均 为2%左右。

	表 5-1 1	邓太太家庭	收入支出到	化地界		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月
收人	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
支出	3 200	3 270	5 000	3 500	3 550	3 600
支出增长率		2.2%	52.9%	-30.0%	1.4%	1.4%
扣除额外支出后的增长率		2.2%	4.0%	2.9%	1.4%	1.4%

如果郭太太计划把每月支出控制在3500元左右.则因为6月份有一笔额 外的支出,所以在当年未来的3个月内每月需要将支出控制在3127元左右。 计算方法如下:

设未来每月需要控制支出金额为 x 元.则:

 $(3200 + 3270 + 5000 + 3500 + 3550 + 3600 + 3x) = 3500 \times 9$ 可求出 = 3 127 元。

四、现金等价物的比较

(一) 货币的层次划分

1. 国际货币基金组织货币层次的划分

国际货币基金组织(International Monetary Fund, IMF) 将货币划分为 MO、 M1.M2.

M0=流通与银行体系外的现金通货

M1 = M0 + 商业银行活期存款 + 邮政汇划资金 + 国库接受的私人活期

存款

M2 = M1 + 储蓄存款 + 定期存款 + 政府短期债券

2. 西方发达国家货币层次的划分

西方发达国家将货币划分为四个层次:M1、M2、M3、M4。

M1 = 液通中现金+ 商业银行的活期存款

M2 = M1 + 商业银行的定期存款和储蓄存款

M3 = M2 + 其他金融机构的定期存款和储蓄存款

M4 = M3 + 其他短期流动资产(如固库券、银行及商业承兑汇票、人寿保 险单等)

3. 中国货币层次的划分

中国也将货币划分为四个层次,但划分方式与 IMF 和西方国家都有所不同。由于中国的信用制度不完善,大多数的商品靠现金进行交易,因而将流通中的现金单独列为一个层次 MO。然后在此基础上进一步划分出 M1、M2、M3。其中的 M1 称为狭义货币, M2 称为广义货币。

M0=流通中現金 M1=M0+企业单位活期存款+农村存款+机关团体部分存款+个人持 有信用卡类存款(其中,企业单位活期存款=企业存款-单位定期存款-自 集基確存款)

M2 = M1 + 企业单位定期存款 + 減乡居民储蓄存款 + 外币存款 + 信托类 存款 + 证券公司客户保障金

M3 = M2 + 金融债券 + 商业票据 + 大额可转让定期存单

(二) 現金等价物的比较

各种活期存款和定期存款由于变现力很强,因此可看做现金等价物。各 举存款的特点比较见表 5-2。

现金等价物	特点
整存零取	1000 元起,一次存人,分次领取本息,存剔为1年、3年、5年,约定第1个月、3个月、6个月领取一次。
存本取息	5000 元起,分次取息,到期还本,存期为1年、3年、5年,约定第1个月、3个月、6个月领取一次。
通知存款	存取均5万元起,一次存人,可分次领取,分为1天通知存款和7天通知 存款。
定期定额储蓄	存款金额固定、存期固定,不记名。

除银行存款外,货币市场基金也可以作为现金等价物。货币市场基金主要投资现金、I 年內存款,大额存单、I 年內央行票据。J 年內債券回购。397 天 内的债券以及监管部门认可的其他金融工具。货币市场基金不能投资股票、可转债。397 天以上的债券、AAA 级以下的企业债券以及监管部门禁止投资的其他金融工具。货币基金没有申购费和赎回费,其安全性与活期储蓄相似,收益略高于活期储蓄,并且所获收益不用撤纳利息税。货币基金在银行柜台可以直接办理。也可以在证券公司、基金公司办理。

不同基金公司发行的货币基金带来的收益事略有差异。表 5-3 列举了 2010 年 12 月 31 日货币基金的万分基金单位收益和七日年化收益率。

选择货币市场基金时可关注两个指标:一个是七日年化收益率,另一个是 每万份货币市场基金单位收益。其中,七日年化收益率是货币基金过去七天 每万份基金份额净收益折合成的年收益率。它是一个短期指标,反映基金过 去七天的盈利水平。但这并不意味着七日年化收益率高,未来收益水平航高。 选择货币基金时最好关注每万份基金单位收益,这个指标反映了货币基金的 管理人为投资者带来长期回报的能力,这个指标越高,投资者获得的实际收益 放赖高。

表 5-3 货币基金数据比较

排序	基金代码	基金名称	万份基金 单位收益(%)	七日年化 收益率(%)
1	091005	大成货币市场 B	1.492	5.06
2	519998	长信利息收益B	1.439	5.03
3	090005	大成货币市场A	1.426	4.85
4	519999	长信利息收益 A	1.373	4.81
5	217014	招商現金増值 B	1.341	5.19
6	213909	宝盈货币 B	1.315	5.02

				(-) </th
排序	基金代码	基金名称	万份基金 单位收益(%)	七日年化 收益率(%)
7	202302	南方現金増利 B	1.315	5.26
8	163802	中银货币	1.313	4.47
9	660107	农银汇理货币 B	1.313	5.15
10	200003	长城货币市场	1.310	5.03
11	160609	鵬华货币 B	1.309	4.33
12	270014	广发货币市备B	1.308	5.00
13	320002	诺安货币	1.308	4,40
14	050003	博时现金收益	1.302	5.69
15	550011	信減货币 B	1.300	6.57
16	150015	機河保富 B	1.286	4.63
17	340005	兴全货币	1.284	4.58
18	260202	景順长城货币 B	1.283	3.78
19	161608	融通易支付货币	1.278	5.23
20	217004	招商现金增值 A	1.276	4.93
21	110016	易方达货币 B	1.272	5.27
22	240007	华宝兴业现金宝 B	1.268	4.63
23	128011	图投瑞银货币 B	1.265	4.57
24	003003	华夏现金增利	1.256	4.72
25	400005	东方货币基金	1.256	4.95
26	410002	华富货币基金	1.254	4.86
27	519508	万家货币	1.252	4.53
28	519589	交帳货币 B	1.250	4,58
29	213009	宝盈货币 A	1.250	4.76
30	202301	南方現金増利A	1.492	5.01

往:表中數据为 2011 年 12 月 31 日的數据,这里仅列出了 30 只货币基金。 資料来源:招宝理财网(www.zhaobaolicai.com)。

第二节 保险规划

| | | | | | | | | | | | | | |

杨先生与朋友创办了一家公司。经过多年的发展,公司资产已达500 万元。杨太太是全职妈妈,在家带儿子。儿子已经7岁。正当杨先生事 业如日中天之时,由于日常应酬过多、饮酒过度,杨先生被确诊为患有肝 癌。医生告诉杨先生,可以立即通过按肝进行治疗,不过治疗费用至少需 要40—50 万元左右。按一般人推断, 插先生的公司生意都做到 500 万元 丁,拿出这笔费用应该不或问题。但50 万元前 500 万元的公司来说是一 笔不小的现金流,这些现金流要用于日常的营运,比如开工资、买原料等, 不能随便拿出来用于医疗费用。那么, 插先生家里能否拿出 50 万元呢? 事后杨太太说, 当时所有的钱都拿去投资公司了, 家里推本没剩下什么 钱。当时, 要拿出这 50 万元简直是痴人说梦。于是, 杨先生和杨太太向 最戚朋友等借。但亲戚朋友一时同也拿不出多少钱, 不是拿去投资的股 票被套牢,就是自己还有后货要还。最终, 杨先生放弃了治疗, 撇手人案。 杨太太不得不独自承担起托来孩子的责任, 既要照看儿子,还要重新出去 打工持钱。但因为太久没有工作了,没有人属意准用她。孤独无依的情 几下, 杨太太也得了抑郁症, 在杨先生去世的第二年最终初下儿子也撒乎 人家。

幸補的家庭都是相似的,不幸的家庭如各有各的不幸。天有不測风 云,人有卫夕捐補。谁也不能保证在自己的一生中总是一帆风服。特别 是过了30 岁之后,始竭成家,集育于去,贯任更重,压力更大,而疾病也随 年龄的增长发生的概率越来越高。如何尽到为人父母的责任?如何应对 这些永来的意外事件?如何将家庭的风险降到最低?这些就是保险规划 要提供的内容。

一、保险规划的内涵

保险规划是通过对家庭成员的经济状况和生命周期进行诊断后,根据家庭经济状况配置相应的保险产品,以防范未来意外事件对家庭财务造成的冲击。上述杨先生的案例中,原本是可以通过保险规划规避重大疾病给家庭带来的财务风险,但由于事前没有进行过这样的规划,因而在突发事件来临时给杨先生家庭造成严重的打击,留下一个令人唏嘘的结局。

人的一生中面临的风险可以归结为人身风险、财产风险、责任风险。人身 风险是指由于生老病死或者残疾所导致的身体上的风险。这种风险不但会对 身体造成损害,也会增加家庭的财务负担,比如上述案例中需要花费高额费用 进行治疗。财产风险是相造成实物财产的贬值、损毁或者是灭失的风险。这 种风险直接影响到家庭的财务状况,比如房子遭遇火灾、地震等。责任风险是 指因为自身或者被监护人的行为对他人造成伤害或者损失而必须承担责任的 风险,比如可机因意外撞伤了行人需要承担赔偿责任,会计师因工作疏忽给公 司造成了损失需要承担赔偿责任等。

并非所有的风险都需要通过保险规划来规整。保险规划只是管理风险的 · 种方式。管理风险可以通过风险控制、风险回避、风险分散、风险保留、风险 转移五种方式。风险控制是指人们在风险发生之前,采取措施消灭风险发生 的条件,降低风险发生的概率,比如为汽车安装防盗系统。风险回避是指不去 做可能导致风险的事,从而避免某种风险的发生以及由此带来的损失,比如从 不赌博。风险分散是指设法将同一风险分散到相关的多个个体上,从而使每 一个个体所承担的风险相对以前较少,比如两个家庭成员不在同一家公司工 作,就分散了失业的风险。风险保留是指自己承担风险可能带来的损失,比如 一文明笔丢失的风险。风险特移是指将风险及其可能造成的损失转移给他 人,比如通过购买保险将风险转移给保险公司。从这里可以看出,保险规划主 取品物初如何转移风险。

虽然保险规划能帮助家庭转移风险,但也不是所有的风险都能转移给保 险公司。只有满足下列条件的风险才有可能转移给保险公司:

(1)必須是纯粹风险。纯粹风险(Pure Risk)是指只有损失机会,而无获利可能的风险。这种风险可能造成的结果只有两个:要么没有损失,要么造成了损失。例如,地震、洪灾、需灾、疾病等。

与纯粹风险相对应的是投机风险(Speculative Risk)。投机风险造成的结果比纯粹风险多了一种可能,即除損失和无损失两种结果外,还可能出现获得收益的结果。例如,买卖股票、投资基金等。

保险公司只承保纯粹风险,不承保投机风险。

(2)必須是偶然和意外的风险。当人们既不知道风险是不是一定发生, 也不知道风险一旦发生,是否会造成摄失以及损失到底有多大,这就是偶然的风险。当人们确知风险会发生时去找保险公司投保,保险公司也不会承保,比如一个人已经知道自己得了肿瘤,再去向保险公司投保,保险公司不可能承保。

另外,如果被保险人因为故意行为或故意不行为造成的风险及其损失,保 险公司也不会承担赔偿责任,比如会计师故意偿假给公司造成的损失,或某人 故意烧毁自己的旧房。

(3)风险发生的概率必须是可以预测的。保险公司是通过精算师运用数 理方法和统计资料对风险发生的概率进行预测后,以此为基础制定相应的赔偿规则,并开展保险业务的。其原理是集中多数人的少部分资金来承担少数 人的小概率事件造成的大損失。如果保险公司承保大概率的风险,那么保险 公司将人不敷出,收取的保费将不足以支付赔偿的金额。

- (4)风险造成的损失必须是明确的。保险公司与投保人之间签订的合同都会明确规定保险损失发生后保险人应该给付的保险金数额。这有赖于对风险造成的损失的估计。比如重大疾病发生时,保险公司不会无休止地为被保险人支付治疗费用,而是在保险合同中规定了一个限额。通常每份保单的限额都是根据平均费用确定的。当然投保人可以通过多交保费获得更多的保额。
- (5) 对保险人而言不能是巨灾损失。对于巨灾损失,保险公司一般是不承保的。保险公司即使承保了,但因为其赔偿能力有限,也无法提供全额补偿。比如地震给一片区域所造成的房屋损失,这种损失往往是巨灾损失。在保规定中,由下自然灾害造成的巨大损失,保险公司一般是不保或在保险合同中规定免责。这种巨灾损失常商业保险公司是无法独立承担的。但一些国家和政府会联合畜业保险公司对这种巨灾造成的损失进行适度赔偿。

对于巨灾损失,保险公司除和政府联合承担以外,还可以通过向其他保险 人转移风险来实现,即再保险。我国《保险法》规定,保险公司对每一危险单位,即对每一次保险事故可能造成的最大损失范围所承担的责任,不得超过其 实有资本金加公积金总和的 10%;超过的部分,依法应当办理再保险。除人 寿保险业务外,保险公司应当将其承保的每笔保险业务的 20% 办理再保险。

满足上述五个条件的风险才可以通过保险规划利用商业保险进行风险 转移。

根据风险来源的不同,保险规划可以分成人身保险规划、财产保险规划、 责任保险规划。人身保险规划又可分成寿险规划、意外险规划、重大疾病险规 划等。财产保险规划又可分成家财险规划、车险规划等。责任保险规划则包 括公众责任保险规划、第三者责任保险规划、产品责任保险规划、雇主责任保 险规划、职业责任保险规划等。

二、保險规划的步骤

保险,这个以前被中国人嗤之以鼻的金融产品,如今已成为千家万户的保护神。随着越来越多的理赔兑现,大家对保险的功能也有了越来越多的认识,对保险的需求也日益增长。但由于对保险产品不熟悉,对保险在整个家庭财务中所起的作用不清晰,很多家庭购买保险时仍具有相当大的盲目性。

保险規划是从家庭的经济状况和所处生命周期人手进行科学分析,并在 此基础上诊断出家庭未来的风险暴露程度,从家庭的实际需求出发规划风险 转移。科学的保险规划遵循下面六个流程:诊断(Diagnosis),规划(Plan),产 品分析(Analysis),选择(Choose),执行(Execute),跟踪(Track)。

保险规划的第一步是诊断家庭的保险需求。并非所有的保险都要购买, 也并非所有的家庭都要购买保险。要诊断出家庭的保险需求,必须先了解保 除对家庭财务的意义。

保险在家庭整个理财规划中至少具有这样几个意义:一是转移风险的功能。这个功能是保险的基本功能,也是保险代理人推销保险时重点强调的功能。二是投资功能。随着保险产品的更新换代,保险还具备一定的投资功能,比如投资连结险、万能险等。三是储蓄功能,比如裁育险等在提供孩子保障的同时也为孩子未来的教育筹备了一定金额的款项。

以上这三项功能都是不同保险产品所提供的。但如果从家庭理财规划的 全局来看,保险还具有一个非常重要的功能,即做好保障的前提下释放家庭财 务资源。为什么中国的消费一直在 GDP 增长中的贡献不多? 为什么中国家 庭的储蓄塞相当高? 为什么中国的实际利率是负的,普通老百姓还把钱存在 银行,每天睡一觉后看着财富缩水? 其根本原因在于中国的社会保障体系还 不健全,大家必须将钱存起来以应付未来之需。正是因为对未来的担忧,大家 不敢消费,更不用说拿来做一些风险较高的投资了。即使做投资,也不敢长期 坚持,其原因也是担心未来要用钱的时候正处于亏损期怎么办?这不仅导致 了我国股票市场的短线操作,加剧了市场波动,也使得大多数的投资者因无法 承相波动带来的风险而以亏损量终离场。那么、在什么情况下,投资者才敢长 期投资并且能够坚持长期投资呢? 其前提就是投资者已经做好了长期投资的 规划了。而投资者如果要坚持长期投资,其所动用的资金必须是短期内不会 用到或不需要用到的钱。试想一下。如果现在有一笔钱是为未来看病所用的, 你会动用这笔钱进行长期投资吗? 当你用其中的一部分资金做好了未来的保 障后,剩余的资金是否就可以释放出来进行长期投资了呢?举个简单的例子 来说明这个问题。

【案例5-3】 聚先生在 ·家民售企业工作,有五险一金。通过打拼在银行有存款10万元,虽然明知银行实际利率为负,也从来没有想过要将这笔钱 *来投资。2007年,见到周围的朋友在银行买基金都赚了一笔,也忍不住在银行化5万元购买了一只基金。3个月的时间里这只基金都聚先生赚了

20%, 聚先生高兴地又称剩下的 5 万元也投入基金中。 役想到 2007 年年底, 股票市场逆转, 聚先生一直看着自己买的基金缩水, 但又會不得赎回。 坚持到了 2008 年年底, 基金从最高点已经回落 60% 以上。 聚先生也因为大病住进了医院。为了支付医疗费用, 聚先生不得不特已经亏损的基金赎回。 然而, 2009 年上半年的市场似乎又给聚先生开了一个玩笑, 聚先生原来的那只基金又回到赚钱状态了。 聚先生后悔不迭, 但也无可奈何。 事后, 聚先生说: "我再也不买基金了!"

【案例分析】 这个例子非常具有代表性,应该代表了2007—2009 年三年时间里多数基金投资者大起大落的一个经历。从大牛市到大熊市,部分投资者经历了收益和风险的统礼后变得更加谨慎了,部分投资者则在经历过大风大混后变得更淡定了。这个例子中聚先生之所以最终出现亏损的结局,是因为在出现疾病时,由于事先没有规划这笔资金,而不得不动用正处于亏损状态的投资。要避免出现这样的问题,需要事先做好两个规划:一个是观金规划,一个是保险规划。现金规划使得聚先生在出现疾病这种意外情况时有一定的现金能够应急,而保险规划则使得聚先生在出现疾病这种意外情况时有一定的现金能够应急,而保险规划则使得聚先生在出现疾病消费动用大笔现金时保险公司可以先行垫付,而不必动用亏损的投资。

樂先生在公司有五脸一金,不能満足其保障需求吗? 五险一金可以满足 基本的保障需求,但国家关于社会保险的规定是先自己整付医疗费用,等治疗 完毕之后再拿治疗清单去报销。实际上,需要患者自己先行卷付的这笔费用 对不少工薪家庭来说并不容易筹集。也正因为如此,工薪家庭都不得不在银 行保留大额存款以应付不时之需。

究竟如何确定家庭的保险需求呢?

以下从人寿保险需求来进行分析,养老保险需求放在后文养老规划中进行分析。

在计算人寿保险需求时,经常用"双十"原则来推算保险需求和保险费支出金额。所谓的双十原则指的是一个家庭的寿险需求应是家庭年收入的5—10 倍,保险费支出金额控制在年收入的10%—15%左右。这种计算方法是一种简单粗略的方法。其原理是寿险需求应覆盖意外出现后未来10年的家庭收入,使得家庭成员能依靠这笔收入维持正常生活10年左右。比如一个家庭年收入10万元,则该家庭的保险需求可设置为100万元,保险费用控制在1万元左右。由于一些家庭成员所在工作单位的福利较好,已覆盖部分风险,因此商业保险的需求可以适当降低。

专业的理财规划师或人寿保险代理人常常使用另外·种复杂的需求分析 法来诊断家庭人寿保险的需求。诊断流程分成三个步骤:第一步,估算家庭 成员的所有经济需求,第二步,计算家庭成员现在和未来确信可得的财务资 源;第三步,用经济需求和财务资源之间的缺口作为人寿保险的需求。这种方 法需要先假设家庭主要经济支柱(能给家庭带来主要收入来源的成员)如果 明天去世的话,家庭其他成员还需要多少财务资票来应对未来的需求?

这些需求包括:

- (1) 维持家庭收入。对于家庭的其他成员,他们最基本的需求就是维持 他们的生活水平。而在主要经济支柱去世的情况下,能否有同样的家庭收入 就成为决定家庭其他成员能否维持相同生活水平的重要因素。本节案例导读 中的杨先生案例就是因为在杨先生去世后没有相应的收入来源,导致家庭其 他成品能人异常实验的困境。
- (2) 债务偿还。除维持生活水平需要的生活费用外,家庭的房屋贷款、信用卡贷款、买车贷款等债务也需要家庭其他成员来负担。因此,考虑保险需求时,这部分支出必须要考虑。也正因为如此,有房贷的家庭比没有房贷的家庭审需要保险保險。
- (3)身后费用。过世后的丧葬费用等也需要提前准备,以免给家庭其他成员在丧失亲人的痛苦上再增加财务负担。
- (4)子女抚养教育费用。比如抚养孩子的费用,为孩子接受高等教育准 各教育全等。
- (5) 父母赡养费用。比如给父母的生活费用,父母享受养老院服务的费 用等。
- (6) 流动性需求。中國正在试点房产税,一旦大面积推广,则在考虑保险需求的时候还需要考虑使用固定资产所产生的税费。

现有的财务资额或者确信可得的收入可以通过对资产负债表和收入支出 表的分析得到。它包括当前的金融资产、公司提供的保险、社会保险、商业保 验、严偏的收入、投资收入。

计算出未来需求和已有财务资源后,看是否有需求缺口存在。如果财务 资源确足不了未来需求,就存在需求缺口,还需要通过购买人寿保险来弥补缺 口。如果财务资源足够覆盖未来需求,则不需要再购买人寿保险了。

实际操作过程中,可运用如表 5-4 所示的寿险需求分析表对家庭寿险需求进行分析。

差 5-4 寿险需求分析差

表 5-4 寿险需求分析表				
家庭保障需求				
1. 维持家庭收入				
2. 债务偿还				
3. 身后费用				
4. 子女抚养教育费用				
5. 父母赡养费用				
6. 流动性需求				
7. 其他需求				
医复数多音器				
1. 当前金融资产				
2. 公司提供保险保障额度				
3. 社会保險保障額度				
4. 商业保险保障额度				
5. 配偶工资收入(按需保障年限计算)				
6. 投资收入				
7. 其他收入来源				
寿险缺口(家庭保障需求 - 家庭財务资源)				

【案例 5-4】 夏先生,32 岁,开出租车,月收入 3 000 元。夏太太,28 岁,在某公司从事会计工作,月收入 2 500 元。儿子 8 岁,读小学 2 年级。每月家庭生活开支为 2 500 元。夏先生家庭存款 100 000 元,贷款买了房,还有120 000 元(贷款未偿还。夏先生未购买任何商业保险,仅有公司按国家规定缴纳的社会保险,赛户金额 120 000 元的数青资金。夏先生的大将来能接受高等数有,希望能为孩子准备 100 000 元的数青资金。夏先生的父母和夏太太的父母都健在,都有社会保险。夏先生和夏太太每年给父母的额外赡养费一块为 5000 元。目前的身后费用为 15 000 元。不考虑通贷膨胀,根据以上信息,诊断夏先生的寿险需求(假设保障到孩子 18 岁)。

【案例分析】 根据复先生的家庭情况可以列出表 5-5。

表 5-5 夏先生寿险需求分析表

	金額(元)
家庭保障需求	
1. 维持家庭收人	(3000+2500)×12月×10年=660000
2. 債务偿还	120 000
3. 身后費用	15 000
4. 子女抚养教育费用	100 000
5. 父母赡养费用	5 000 × 10 年 = 50 000

(張衣)
金額(元)
945 000
100 000
120 000
2500×12月×10年=300000
520 000
945 000 - 520 000 = 425 000

从表 5.5 中可以看出, 夏先生未来十年家庭保障需求是 945 000 元, 家庭 财务资源 520 000 元。需求缺口还有 425 000 元。夏先生还需要补充寿险才 能屬等未来十年的缺口。

通过以上分析, 夏先生觉得依靠自己目前的经济实力无法承担上途保障需求, 希望将自己的收入保障降低为未来 5 年, 但孩子的教育保障需求不变。 重新调整后的寿险需求缺口见表 5-6。调整后夏先生的家庭保障需求为 615 000 元, 财务资源为 370 000 元, 寿险缺口为 245 000 元。这个缺口是夏先生日前能承相的。

除寿险外,重大疾病险、意外险、医疗保险等的需求缺口计算思路相近,即 先计算出保障器求的金额,再计算出已有的财务资源,然后计算出缺口,根据 缺口和自己的经济实力最后进行调整。

表 5-6 夏先生寿险需求调整分析表

	金額(元)	
家庭保護 事業		
1. 维持家庭收入	(3000+2500)×12月×5年=330000	
2. 债务偿还	120 000	
3. 身后费用	15 000	
4. 子女抚养教育费用	100 000	
5. 父母赡养费用	5 000 × 10 年 = 50 000	
6. 流动性需求		

	(表体)
	金额(元)
7. 其他需求	
合计	615 000
型型計算性數	
1. 当前金融资产	100 000
2. 公司提供保险保障额度	
3. 社会保险保障额度	120 000
4. 商业保险保障额度	
5. 配偶工资收入(按需保障年限计算)	2500×12月×5年=150000
6. 投资收人	
7. 其他收入来源合计	370 000
寿险缺口(家庭保障需求 - 家庭財务资源)	615 000 - 370 000 = 245 000

在诊斷过程进行完之后,需要運射师根据诊断情况开出药方,这个药方 就是"規划"。在規划过程中,有几个要注意的关键点:

- (1)保障順序。首先应为家庭经济支柱做好保障。保险最核心的功能不 是保障自己,而是保障家人。保险不是保障自己不生病、不出意外,而是保障 在生病和遭遇意外情况时,家庭有足够的财务资源来维持稳定。所以对家庭 资献最大的那个人是最需要保障的。做好了家庭经济支柱的保障,家庭的财 各风险就降低很多。
- (2)保险是承担家庭责任的一种方式。由于保险的核心功能不是保障自己、而是保障家人、因此做好保险规划是家庭成员承担责任的一种体现。
- (3) 购买保险要量力而行,不宜太多,也不宜太少。保额设置太少,家庭保障将不足,遭遇意外情况时抗风险能力也就不足。保额设置太多,则会出现财务资源准费的情况。
 - (4) 先做好险种规划,再在不同险种和不同产品之间进行优化配置。
- (5)各种不同保險产品之间的搭配組合能起到优化簽據配置的作用,同 样保額情况下保费较低的組合为量优組合。

做好脸种规划后,就可以按规划来配置组合相应的产品。由于各个保险公司每年推出的保险产品并不一样,所以需要理财师和各个保险公司的代理人进行充分沟通,获得新产品的详细信息后才能进行比较分析。一般来说,每个保险公司的优势产品都不一样。在同一家保险公司购买产品的好处是方便管理,但不一定买到的所有产品都是最合适的。正因为这样,第三方理财才具备其生存空间;为客户挑选最优的产品组合,这个组合可以包含各家不同保险

公司的产品。理财师进行的这个过程就是产品分析过程。

在对各个产品进行分析后,理财师一般可以出两套方案供客户选择。两 套方案中应说明各自的优缺点,让客户能在获得这些充分信息后做出决定。 这个过程是选择讨解。

当客户选定方案后,理财师还应协助客户执行,比如填表、开户、协助交费 等。这个过程是执行过程。

执行完毕后,并不意味着工作就结束了。理财师还需要定期与客户沟通, 看是否需要调整规划。这个过程是跟踪过程,也是服务客户必不可少的过程。 以往保险公司的代理人工作一段时间就槽后,该保单就成了"孤儿"保单(无 人管的保单),这种没有后续跟踪服务的保险公司会受到客户的唾弃。同样, 没有后续跟踪服务的理财师最终也会被客户抛弃。

第三节 子女教育规划

| 京併事業

奉先生30岁,在某公司负责人事工作。最近双喜帖门,一是喜得贵 干.二是取位升迁。 拳先生和拳太太都是硕士学历,因而对孩子来来的期 望也非常高。他们两位已经将孩子的教育费用的筹备提到了日程上,希 望桅在孩子18岁时有足够的出国留学费用。率先生去留学中介机构咨 油,被告知去姜闆的留学费用一年需要15-20万元人民币,这样4年下来 约盘准备 60-80 万元人民币、李先生和季太太的收入每月为 1.5 万元. 扣除生活曹朋、房货、菲车曹用后每月还可结会 3 000 元。 学先生找到一 宣第三方理财公司, 请理财师帮他对这笔教育金融一个规划。理财师首 **免根据学先生目前的学费需求 80 万元,以辛年 3% 的通货膨胀率测算出 奉先生孩子成长到 18 岁时的学费需求约为 136 万元。为筹备这笔学费,** 理财师建议李先生每月做一个基金定投,投入普金2850元,如果基金华 均收益达到 8%,即可在未来筹到 136 万元的学费。不过理财师也提醒学 来走,应在微好未来个人收入的保障后再考虑这样高额的教育储备需求。 因为未来 18 年会否有意外情况出现是谁也不能预料的。当意外情况出现 后,收入中断将无法保证教育资金的实现。另外,季先生也未规划出自己未 杂的养老保障。在季先生开职后。收入会提高,每月结余也会提高。3000元 的结合扣除子女教育教育支出 2 850 元后还有部分剩余可用来满足养老保 障君求。

从这个例子中可以看到,家庭的财务目标中子士教育也是一个非常 重要的需求,特别是对于中国家庭来说,子士教育在家庭中占括着重要的 位置。家庭财务资源中也必然需要拿出一部分配置在子女教育需求上。

一、子女教育规划的内涵

子女教育规划是在对教育费用的测算和评估的基础上,根据家庭的需求 和经济状况,确定合理的子女教育目标,并制定相应的财务规划以实现目标的 讨瑕。

子女教育费用包含幼儿教育、九年制义务教育、高中教育、大学教育、研究生教育等费用。随着社会经济的发展,家庭用于不同阶段教育的支出比重也在变化。目前出现的是两头重中间轻的"纺锤形"结构,即幼儿教育阶段和大学教育阶段花费较高。尽管幼儿园本身的学费并不高,但为了让孩子不输在起跑线上,家长们纷纷让孩子参加各种各样的学习培训班。这些费用加起来,一年少则几千,多则上万。2010年,国家统计局天津调查总队对天津市400户正在接受不同教育阶段学生家庭教育费用情况进行了专项调查,调查结果显示,天津市平均每名学生从幼儿园到大学毕业19年时间需要教育费用支出14万元(按2010年价格计算),平均每学年7373元。幼儿园阶段占总花费的19.7年,约需3万元,每年1万元左右;九年义务教育阶段占总花费的19.7年,约需3万元,每年3000元左右;高中和大学阶段占总花费的59.4年,约需8万元,每年3000元左右;高中和大学阶段占总花费的59.4年,约需8万元,每年1.2万元左右。

另外、随着中国家庭可支配收入的提升,出国留学等教育需求变得越来越普遍。根据启德教育集团发布的《2011年中国留学生意向调查报告》,截止到2010年年底,中国留学生人数已突破25万。在即将或有意出国留学的学生中,家庭收入在30万元以下的占被调查人群的52.28%。2010年以前,留学生中来自普通工薪家庭的尺占2%;2010年计划留学的学生中,来自普通工薪家庭的比例达到34%,这个比例在逐年上涨。有三成以上的学生留学意向是美国。

2011 年《理財周刊》列举了留学美国的教育费用。根据美国大学理事会 对全美 3 500 所大学所做的调查显示,美国两年制公立大学 2009—2010 学年 一年的教育费用平均需要 14 285 美元,四年制公立大学平均需要 19 388 美

① http://www.chmanews.com/edu/edu-xystc/news/2010/06-09/2332319.shtml.

元,四年制私立大学平均需要 39 028 美元,如表 5-7 所示。而在常青藤私立名校中,一年的教育费用大约需要 50 000 美元,四年下来在教育上的花费要超过 20 万美元。① 如果按 1 美元兑换 6.6 元人民币来计算,美国常青藤名校四年的学费约为 132 万元人民币。

表 5-7 2009-2010 年美國大学每年学妻

单位:美元

48E LT	公立	私立大学	
項目	两年制	四年制	四年制
学费、学杂费	2 544	7 020	26 273
食宿费	7 202	8 193	9 363
教材、用品费	1 098	1 122	1 116
交通费	1 445	1 079	849
其他费用	1 996	1 974	1 427
為計	14 285	19 388	39 028

要想让孩子能接受高层次的教育,除了孩子本身的学习能力外,家长要做的就是提供相应的财务资源。从上面的统计来看,教育费用是一笔不菲的开支。对大多教家庭来说,要一下子拿出这么多钱是很困难的。但如果运用长期规划的原理去筹备,其难度将大大降低。

二、子女教育规划的步骤

子女教育规划的基本步骤如下:第一步,测算子女教育的需求,并将这种 需求转化为财务目标;第二步,根据财务目标制定长期规划方案;第三步,选 择相应的产品来满足规划;第四步,执行规划;第五步,跟踪规划。

【集例 5-5】 孙先生, 额南人, 28 岁, 在广州一家国有企业工作, 月收人 3 000 元。孙太太, 额南人, 26 岁, 在广州一所学校从事教师工作, 月收人 2 500 元。孩子, 2 岁。两人和孩子的月生活费用 3 000 元, 房贷每月支出 1 877 元。目前存款 30 000 元, 两人希望为孩子准备从幼儿园到上大学的费用。如何筹备?

【素例分析】 要为孙先生和孙太太诊断其教育需求,需要先搜集各个阶段 的教育费用。信息搜集可通过各地政府的物价局获取。以下是对广州市各阶段的 教育费用的分析。

征询了孙先生的需求后, 理财师按各阶段的较高标准来筹备教育费用。 幼儿园的费用包括两个项目:一个项目是保教费和假期留园费; 也就是幼儿在

http://finance.jrj.com.cm/2011/01/3115279118017.shtml.

园期间所需的保育、教育费用,以及假期(寒假、暑假)匍圆的费用。此类费用 由物价局统一规定。另外一个项目是其他代收代管费,主要包括伙食、体检、 生活用品、外出活动、交通接送等费用。此类费用遵循"家长自愿、据实收取、 及时结算、定期公布"的原则。每月收取的伙食费一般是 200 元。

一般读幼儿园采取就近原则。由于不是本地户口,因此孙先生还需要撤纳 一些赞助费等,省一级幼儿园约需 2 万元(一次性撤纳,4 年)。部分幼儿园还设置了一些思维训练课程,这些费用额外收取,每年约 1 200—1 500 元左右。

表 5-8 列出了广州市幼儿园保教费用。从表中可以看到,在广州市就读 省一级幼儿园全日侧的保教费用为每月 240 元。在幼儿园符 9 个月(扣除寒 暑假)需要花费的费用为(240 + 200) × 9 = 3 960 元。需要在孩子 3 岁时准备 2 万元赞助费;如果参加思维训练课程,每年还需要准备 1 500 元。如果将 2 万元赞助费平摊到每年,幼儿每年在幼儿园的花费就需要 10 460 元。

5-8 2010 年广州市幼儿団保養費用 单位:元/月

	表3	- B 7878 士)用中等ル	西林根女爪		平11年:707 73
項目		全日制			寄宿制	
幼儿园等级	家长负担	单位报销	合计	家长负担	单位报销	合计
省一级园	240	30	270	390	30	420
市一类一级园	190	30	220	330	30	360
市一类二级国	160	30	190	320	30	350
市二类级国						1
市一类三级因						1
市二类二级园	145	30	175	300	30	330
市三类一级园						
市二类三级因	130	30	160	280	30	310
市三类二级园	130	30	100	200		
市三类三级园	115	30	145	260	30	290
未评估幼儿园	100	30	130	240	30	270
托儿所	230	40	270			

资料来源:广州市价格信息网(http://www.gzwjj.gov.cn/html/sfcx/index.htm)。

自 2009 年 1 月 1 日起,九年制义务教育阶段正式取消了借读费。目前广州市的中小学费用也包括两个部分(见表 5-10);一項是服务性收费,包括校外活动收费,学生校内搭食费,午休管理费、学生课后托管费、指乘校车费五炭;另一项是代收费用,包括作业本费、校园一卡通工本费、城镇中小学校服费、军训期间食宿费、高中学生体检费、住宿费等六类。虽然中小学校及大学、市,但如果不是本地户口,更就该当地学校则需要继纳额外的费用。根据各中小学的租生信息,这些费用加起来一学期大约需要 11 000—15 000 元左右,好

的学校费用更高。中小学九年教育费用约需要 270 000 元左右。

表 5-9 2010 年广州市中小学费用

收费项目	枚费对象	收费标准	备注
校外活动费	中小学生	按实收费	郊游、少先队锥鹰争章 活动、看电影等
伙食费(搭食费)	中小学生	按实收费 4	不得收取搭食管理费、 饭卡工本费
午休管理费	城镇小学生	有专门床位的 2.5 元/生·天,在教室午休的 1元/生·天	按实际天敷计算
课后托管费	城镇小学生	1元/生・天	按实际天数计算
校车费	中小学生	按学期收取	
作业本费	中小学生	按实收取	
校园·卡通工本费	城镇中小学生	15 元/卡	
校服费	城镇中小学生	按中标价格收取	农村中小学不得强制统 着装
军训期间收费(含学工学农)	城镇中小学生	伙食费 8 元/生·天,食宿费 5 元/生·天,租用服装费 3 元/生·天	
体检费	高中学生	19 元/生・学年	
住宿费	中小学生	般宿舎 50 元/生・月。 公寓式宿舎 70 元/ 生・月	

资料来源:广州市价格信息阿(http://www.gzwjj.gov.cn/html/sfcx/index.htm)。

高中阶段的收费标准参见表 5-10 和表 5-11。由于高中阶段不属于义务 教育,因此可以收取择校费。广州市省市级高中的择校费标准为 40000 元,人 学时一次性缴纳。再加上每学期缴纳的学杂费 1 175 元,平均每年需要 15684 元。

臺 5-10 2010 年广州市普通高中一费制标准

单位:元

收费项目	收费单位	普通高中 收费标准	省一级高中 收费标准	市一級高中 收费标准	县、区一级高中 收费标准
普通生学杂费	元/生・学期	940	1 175	1 081	1 034

资料来源:广州市价格信息网(http://www.gzwjj.gov.en/html/sfcx/index.htm)。

表 5-11 2010 年广州市富中海较豊标准

学校类别	择校费标准 (元/生)	- 备往
省市级高中	40 000	学生人学时,3年 -次性缴纳
-殷高中	23 000	周上
国家级职业高中	40 000	同上
省市级职业高中	31 000	同上
-般职业高中	23 000	同上

资料来源:广州市价格信息网(http://www.gswij.gov.en/html/sfex/index.htm)。

根据以上信息测算,孙先生在孩子各个阶段需要筹备的教育费用见表 5-12。

表 5-12 孙先生家庭教育需求测算表

		至 2-17	アルエチ兵事	内有小的件件
教育阶段	年限	教育費用 (元/年)	阶段小计 (元)	备往
幼儿姐	3	10 460	31 380	外地户口
小学	6	15 000	90 000	外地户口
初中	3	15 000	45 000	外地户口
高中	3	15 684	47 052	择校费 40 000 元,学杂费每学期 1 175 元
大学	4	6 500	26 000	以中山大学为例,学费5000元/年,住宿费1500元/年
总计	19		239 432	

从表 5-12 可以看到, 孙先生家庭需要准备 239 432 元作为教育储备。要 注意的是, 这笔费用没有考虑通货膨胀对学费的影响。由于孙先生并非需要 一次性准备好这笔资金, 因此通过合理的规划能够满足孙先生各个阶段的子 女教育需求。

在这里,可通过第四章的现金流量表来分析孙先生的子女教育需求。 假设孙先生家庭的收入增长率为 1%,支出增长率为 3%,教育费用支出增 长率也为 3%。孙先生家庭存款 30 000 元,其中 9 000 元用来作为应急准 备。21 000 元作为目前的可动用资金(用表 5-13 中第 2 年的累计年结余替代)。

根据表 5-12 中各阶段的教育费用,可以列出孙先生的子女教育需求现金 流量差(见表 5-13)。

				₩ 5-13	學光生學子	孙先生的子女教育需求现金流量表	外班合併書	*				单位:元
	華木景	0	-	14	3	4	5	0	7	8	6	10
月收入	1-86	5 500	5 555	5611	5 667	5723	5 781	5 838	5 897	3 956	6015	6 075
月支出	3%6	3 000	3 090	3 183	3 278	3377	3478	3 582	3 690	3 800	3914	4 032
事をかま		1 877	1877	1877	1 877	1 877	1877	1877	1877	1877	1877	1877
日結合		623	588	551	\$12	470	426	380	331	279	224	167
年的人		000 99	099 99	67 327	000 89	089 89	69 367	70 060	197.07	71 469	72 183	72 905
年本出		58 518	59 598	111/09	61 856	63 037	64 252	65 504	66 794	68 122	69 490	70 899
年額余		7 482	7 062	6616	6 143	5 643	5115	4 556	3 967	3 347	2 693	2 006
東計年結後		7 482	14 544	21 160	27 303	32 946	38 061	42 617	46 584	49 931	52 624	54 630
教育文出	3%				10 460	10 774	11 097	16 883	17 389	11611	18 448	19 002
					16843	22 173	26 964	25 735	29 195	32 020	34 176	35 629
	華木養	=	12	13	14	15	36	12	18	19	20	23
月收人	1%	6136	6198	6 260	6 322	6385	6449	6514	6259	6 645	6711	6 778
日本田	3%	4 153	4 277	4 406	4 538	4674	4814	4 959	5 107	5 261	5 4 18	5 581
海衛支出		1877	1877	1 877	1 877	1 877	1877	1877	1 877	1877	1877	1 877
月結余		101	\$	(23)	(95)	(165)	(241)	(321)	(402)	(492)	(584)	(629)
年收入		73 634	74370	75114	75 865	76 624	77 390	78 164	78 946	79 735	80 533	81 338
年支出		72351	73 846	75 385	76971	78 605	80 288	82 021	83 806	85 644	87 538	89 489
年結余		1 283	525	(271)	(1106)	(1861)	(2897)	(3857)	(4860)	(8065)	(1006)	(8151)
累什年结余		55914	56 438	56 167	55 061	53 080	50 182	46 326	41 466	35 537	28 551	20 400
教育支出	3%	19572	20 159	20 764	21 386	60 467	1777	1831	10431	10 744	11 066	11 398
本口		36 342	36 280	35 404	33 675	(7387)	48 405	44 495	31 035	24 813	17 485	9 002

其中,各个阶段的教育支出计算方式如下:

- (1) 幼儿园阶段(3-5岁)。3年时间的教育费用分别为:
- 3岁:10460元
- 4 岁:10 460 × (1+3%) = 10 774 元
- 5岁:10774×(1+3%)=11097元
- (2) 小学阶段(6-11岁),6年时间的教育费用分别为:
- 6岁:15000×(1+3%)4=16883元
- 7岁:16883×(1+3%)=17389元
- 8岁:17389×(1+3%)=17911元
- 9岁:17911×(1+3%)=18448元
- 10岁:18448×(1+3%)=19002元
- 11 岁:19002×(1+3%)=19572元
- (3) 初中阶段(12-14岁),3年时间的教育费用分别为:
- 12岁:15000×(1+3%)10=20159元
- 13 岁:20 159 × (1+3%) = 20 764 元
- 14 岁:20 764 × (1+3%) = 21 386 元
- (4) 高中阶段(15-17岁),3年时间的教育费用分别为:
- 15 岁:(40 000 + 1 175) × (1 + 3%) 13 = 60 467 元
- 16岁:1175×(1+3%)14=1777元
- 17岁:1777×(1+3%)=1831元
- (5) 大学阶段(18-21岁),4年时间的教育费用分别为:
- 18岁:6500×(1+3%)16=10431元
- 19岁:10431×(1+3%)=10744元
- 20岁:10744×(1+3%)=11066元
- 21 岁:11066×(1+3%)=11398元

从表 5-13 可以看到,在孙先生的孩子 15 岁上高中时,孙先生家庭的子女 教育需求缺口有 7387 元。即在高中需要缴纳择校费时,孙先生会遇到资金瓶 颈。

需要注意的是,在本次诊断中,并没有考虑孙先生的其他赘金需求,比如 保障,养老等。如果考虑到其他需求对财务资源的占用,子女教育资金缺口还 会变大。

在诊断出上述缺口后,还需要根据诊断结果提出相应的规划措施。

由于孙先生家庭在孩子 15 岁时会遇到这个赍金缺口,距离现在还有 13 年。孙先生可以采用基金定投的方式来筹备,每年拿出 350 元进行基金定投, 在基金年均收益率达到 8% 的情况下,即可筹备到 7 387 元的资金以补充 餘口。

要实现这样的目标,可以选择指数基金,在指数基金中又可以在嘉实 300 或广发中证 500 指数基金中选择。具体的产品选择在第六章中将进一步 分析。

在客户选定产品后,理财师可以协助客户执行该规划,比如协助客户开设 基金帐户、进行网上操作等。

由于当前的規划是根据当时的信息来做的,教育费用也是在不断变化的, 其上課網度有可能超过设定的 3%。而且孙先生家庭的收入随着职位的升迁 也会提高。因此,需要理财师不断跟踪外部信息的变化,并在外部环境变化较 大时调知孙先生调整其根别。

三、大額留学费用規划

随着收人的提高和家庭财富的进一步增长,对出国留举接受海外教育的 需求也越来越多。留学费用与国内接受教育的费用差距更大,如果不提前筹 备,临时要筹集高额的学费并不容易。下面以高先生家庭为例来看看如何筹 备大额留学费用。

【案例 5-6】 高先生,30岁,想为 4 岁的儿子筹备一笔教育费用。他希望 儿子能在读完高中就出国留学。他了解到目前去美国的留学费用大约需要 600 000 元人民币。他该如何筹集这笔费用?

【案例分析】 在不考虑其他规划的情况,仅考虑如何筹集大额教育费用 的问顧可以用一些简易的理财计算工具来完成。

表 5-14 就是用来计算大额教育费用的一款 EXCEL 表格。在表格中只需 要填写三个信息,即可自动输出家庭每月需要定投的金额。

表 5-14 大籌教官會用理制计第工具

客户信息表(A 列)	輸入輸出 (B列)	计算公式
以下信息由客户填写:		
您的孩子现在几岁	4	B3
您希望为孩子在几岁时筹备—笔高额 教育费用	18	B4
您希望为您的子女筹备教育费用(元)	¥ 600 000	B5
以下自动输出:		
假设基金的年均收益率为	8%	B8
为筹备这笔费用,您需要每月定投(元)	¥1948	PMT(B8/12,12 + (B4 - B3), - B5)

资料来源:招宝理财阀(www. zhaobaolicai. com)。

在表 5-14 中輸入高先生孩子的年龄 4 岁, 输入希望为孩子筹备教育费用 的年龄 18 岁,再输入希望筹集的金额 600 000 元,通过公式 PMT(B8/12.12 * (B4-B3),-B5)可自动输出高先生需要每月定投基金1948元。

在实际操作过程中,还可以通过表 5-15 的子女教育定投测算表直接查 油。从表中可以看到、孩子 4--18 岁 14 年时间筹备 600 000 元教育资金需要 毎月定投基金1948元。

第四节 养老规划



マ 葉例导動

胡先生、34岁、报社记者、月收入12000元。胡太太、32岁、会计主 管,月收入6000 元。孩子4岁,上幼儿园。家庭每月基本生活费 3500 元。胡先生由于是记者,在外应酬被多,花费也较大。其月收入中有 2/3 都用在了基本和应酬上。胡先生4年前购买的商品房还有50万元房貸未 还清.现在每月还管3300元。胡先生和胡太太希望孩子能出国留学,因 此从孩子出生开始就为孩子进行了基金定授,每月投入2083元,希望在 孩子 18 岁时拥有 100 万元的教育金。不仅如此、胡先生和胡太太还为自 己無月定投了 1 050 元。希望他们能在 25 年后退休时拥有 100 万元退 休舍.

上述囊例中,胡先生和胡太太具备了非常好的理财意识,他们不仅为 孩子的教育做了准备,还为自己未来的养老生活进行了筹备。其财务贵 源的分配如表 5-16 所示:

表 5-15 子女教育院按護算表

¥ 547 ¥1093 ¥ I 640 ¥2186 ¥2733 ¥ 3 280 ¥3826 ¥4373 ¥4919 ¥ 5 466 ¥ 10 932 ¥ 27 330 ¥ 43 729 ¥ 16 398 ¥21864 ¥ 32 797 ¥ 38 263 ¥ 49 195 ¥ 54 661 9 ¥ 1 900 ¥ 475 ¥ 950 ¥2849 ¥ 3 324 ¥ 3 799 ¥4749 ¥ 1 425 ¥2374 ¥ 4 274 ¥ 9 498 ¥ 14 246 ¥ 18 995 ¥ 23 744 ¥ 28 493 ¥ 33 241 ¥ 37 990 ¥ 42 739 ¥ 47 488 Ξ ¥416 ¥ 1 663 ¥ 2 079 ¥ 3 742 ¥4158 ¥832 ¥ 1 247 ¥2495 ¥3326 ¥8316 ¥ 12 474 W 16 631 ¥ 20 789 ¥ 24 947 ¥ 29 105 ¥33 263 ¥ 37 421 ¥41579 ¥2911 12 ¥ 1832 ¥2198 ¥ 10 992 **814656** ¥ 18 320 ¥21984 ¥ 25 649 ¥ 29 313 ¥ 366 ¥ 733 ¥ 1 099 ¥ 1 466 ¥ 2 565 ¥ 2 931 ₩ 3 298 ¥ 3 664 ¥7328 ¥ 32 977 ¥ 36 641 13 ¥6493 49740 ¥ 19479 ¥ 22 726 ¥ 29 219 ¥ 32 465 ¥ 325 ¥ 649 ¥ 974 ¥ 2 273 ¥ 2 597 ¥ 2.922 ¥ 12 986 ¥ 25 972 ¥ 1 299 ¥ 1 623 ¥ 1 948 ¥ 3 247 F 16 233 ₹ ¥ 11 559 ¥8670 ¥ 578 ¥ 867 ¥1734 ¥ 2 601 ¥ 5 780 ¥ 23 119 ¥ 26 009 ¥ 28 899 ¥ 289 ¥1156 ¥ 1 445 ¥ 2 023 ¥2312 ¥ 2 890 ¥ 14 449 ¥ 17 339 ¥ 20 229 2 ¥ 2 066 ¥7748 ¥ 23 243 ¥ 25 826 ¥ 517 8 775 ¥ 1 033 #1550 ¥ 1 808 ¥ 2 324 ¥ 5 165 ¥ 10 330 ¥ 12 913 ¥ 15 496 ¥ 18 078 ¥ 20 661 ¥ 258 ¥ 1 291 ¥ 2.583 9 ¥ 4 632 ¥ 23 159 # 1 390 ¥ 1 621 ¥ 2 084 ¥2316 ¥ 6 948 ¥9264 ¥ 11 580 ¥ 13 895 ¥ 16 211 ¥ 18 527 ¥ 20 843 ₩ 232 ¥ 463 £ 695 # 926 ¥ 1 158 ¥ 1 853 17 ¥ 6 249 ¥ 20 830 ¥417 ¥ 625 ¥ 833 ¥1250 ¥ 1 458 ¥ 2 083 ¥4166 ¥ 10 415 ¥ 12 498 ¥ 14 581 ¥ 16 664 ¥ 18 747 ¥ 208 ¥ 1 041 ¥ 1 666 ¥ 1875 ¥8332 œ 100 000 200 000 300 000 500 000 900 009 900 000 2 000 000 4 000 000 5 000 000 9 000 000 7 000 000 8 000 000 9 000 000 10 000 000 400 000 700 000 800 000 1 000 000 3 000 000

定投年限	6	80	7	9	87	4	3	63	-
教育寮金		2450	K 807	N 1 087	¥1361	¥1775	¥2.467	₹3 856	¥ 8 032
100 000	# 633	14/4	V 1 784	82173	¥2722	¥ 3 549	¥ 4 934	¥7712	¥ 16 064
200 000	¥ 1 270	200	20114	N 3 760	84.083	¥ 5 324	¥ 7 401	¥11568	¥ 24 097
300 000	* 1 90e	# 2 241	0/074	2076	26.444	V 7 000	2 9 868	¥ 15 424	¥ 32 129
400 000	¥2541	¥ 2 988	¥ 3 368	44 341	and Ca	00000	20000	V 10 280	N 40 161
000 000	83176	¥ 3 735	¥ 4 460	¥ 5 433	¥ 6 805	48873	¢ 17 333	13 500	
000000	W 3 8 3 1	¥ 4 482	¥ 5 352	₩ 6 520	9918 ₹	¥ 10 648	¥ 14 802	¥ 23 136	¥ 48 193
00000	V 4 446	X 4 220	¥ 6 244	¥7 607	¥9527	¥ 12 422	¥17269	¥ 26 992	¥ 56 225
000.00/	Obd 6 6	N < 976	87136	¥ 8 693	₩ 10 888	¥ 14 197	¥ 19 736	¥ 30 848	¥ 64 257
800 000	43002	EC 23	¥ 8 028	₩ 9780	¥ 12 249	¥ 15 972	¥ 22 203	¥ 34 705	¥ 72 290
000 006	11/ 55	X 2 470	W 8 920	¥ 10 867	¥13610	¥ 17 746	¥ 24 670	¥ 38 561	¥ 80 322
1 000 000	# 0 332	0,00	2 2 0 2 0	W 21 733	8 27 219	¥ 35 493	¥ 49 339	¥77 121	¥ 160 644
2 000 000	¥ 12 704	\$ 14 940	60011	2000000	V 40 820	W 53 239	\$ 74 009	¥ 115 682	¥ 240 965
3 000 000	¥ 19 056	¥ 22 410	4 26 /39	4 37 000	47004	20000	V 00 670	N 154 242	¥ 321 287
4 000 000	¥ 25 408	¥ 29 880	¥ 35 678	¥ 43 400	# 24 439	10,700		200 000	V 401 600
\$ 000 000	₩31760	#37350	¥ 44 598	¥ 54 333	¥ 68 049	¥ 88 731	\$ 123.346	194 OUT	107 0
000000	W 38 112	¥ 44 820	¥ 53 517	¥ 65 199	¥ 81 658	¥ 106 478	¥ 148 018	¥ 231 364	# 481 931
200,000	V 44 464	N 52 290	¥ 62 437	₹76066	¥ 95 268	¥ 124 224	¥ 172 688	¥ 269 924	¥ 562 252
7 000 000	2 40 016	092 05 M	¥71.356	₩ 86 933	¥ 108 878	¥ 141 970	¥ 197 358	¥ 308 485	¥ 642 574
2000,000	2 57 168	3 67 230	¥ 80.276	66L L6 A	¥ 122 488	¥ 159 716	¥ 222 027	¥ 347 046	¥ 722 896
000000	005 19 %	¥ 74 700	¥ 89 195	¥ 108 666	¥ 136 097	¥177 463	¥ 246 697	¥ 385 606	¥ 803 218

注:假设基金的年均收益率为8%。 资料来源:招宝理财网(www.shaobaolicai.com)。

項目	全额
明先生	12 000
胡太太	6 000
家庭月收入	18 000
月生活支出	3 500
月房货支出	3 300
月子女教育	2 083
月莽老准备	1 050
其他支出	8 000
家庭月支出合计	17 933
家庭月始余	67

从表 5-16 可以看出,胡先生家庭的财务资源基本上都配置完了。 这样的配置最终能让胡先生这上舒适的老年生活吗?不一定。因为 胡先生并不知道 100 万元的连体金是否够用。

一、兼老规则的内涵

养老规划是在对家庭成员生命周期和家庭财务状况进行全面分析的基础 F,运用科学的分析方法对家庭成员退休后的生活进行财务安排的过程。

不同的家庭,由于生活方式的不同,对未来养老的需求也不同。养老,将不再停留在衞足基本生活需要的层面上,而应能衞足更高层面的追求。马斯洛(1943)在(人类激励理论)中提出了人的需求层次理论(Maslov's Hierarchy of Nieda)。他将人的需求分成生理需求、安全需求、社交需求、尊重需求、自我实现需求五个层次,并将这五个层次从低到高排列。在低层次的需求得到满足后,人会追求高层次的需求。生理需求和安全需求是物质性的需求。社交需求、尊重需求和自我实现需求是精神性的需求。。在人们的收入足够满足生理需求和安全需求时,人们还会上追求精神性的需求。正因为这样,随着家庭财富的增长,家庭成员的需求层次也在逐渐提高。这就决定了不同家庭对未来养老的需求层次也不一样。

养老的方式有很多种,"养儿防老"、"以房养老"都是其中的一种方式。但随着社会观念的转变,传统的"养儿防老"的思想也随之发生了改变。现代社会工作节奏的加快和竞争压力的加剧,使得孩子们根本无力承受"养老"的重任。不说单个家庭,就整个社会人口结构来说,到 2020 年中国老年人口练过到2.48 亿,老龄化水平称达到17%。在北京举办的21 世纪论坛上,著华大学就业与社会保障研究中心主任杨燕绂教授称,在2035 年特出观8.1 亿劳动人口(15—64 岁)对2.94 亿老龄人口(65 岁以上)的局面,减去在校生、失业

人口和未达纳税起征额的低收入人口,将出现不足 2 个纳税人供养 1 个养老金领取者的局面,这被称为"老龄社会危机时点"。 © 这个时点离现在只有 20 多年了。届时"421"家庭(四个老人、一对夫妇、一个孩子)的结构将演化成"8421"(12 个老人、一对夫妇、一个孩子)的结构。在这种结构下,"养儿防安"根本不遵定。

为了能在退休后过上一个高品质、有尊严、舒适的生活,每一个家庭都需 要未兩編響.提前进行养老规划。

...、养老规划的步骤

养老规划同样包含家庭财务诊断、规划、产品选择、执行及跟踪等几个 步骤。

【案例 5-7】 古先生,32 岁,公司财务主管,月收入 5000 元。古太太,28 岁,在企业负责人事工作,月收入 3000 元。两人都有社保。家庭月生活支出 4000 元。目前有存款 20000 元,未购买任何商业保险。他们希望为刚出生的 孩子准备 18 岁时的 600 000 元教育金(此目标为首要理财目标),并希望能在 退休时过上和退休前相同的生活。如何规划?

【素例分析】 古先生既提出了子女教育需求,又提出了养老需求,并且 以子女教育需求为首要理财目标。理财师可以先规划出子女教育需求,再根 提古先生家庭的财务资源安排其养老规划。

要为古先生的孩子准备 600 000 元教育金,古先生既可以采用教育保险的 方式,也可以采用基金定投的方式。查表 5-15 可知,需要每月定投基金 1 250 元。

古先生家庭的月生活支出为 4 000 元,根据现金规划,需要准备 12 000— 24 000 元作为应急准备金。这部分用目前的存款 20 000 元可以满足。

古先生和古太太都有社会保险,基本保障足够。但家庭未购买任何商业保险,风险应对能力不充分。古先生和古太太可根据双十原则确定自己的保 額設置和保费支出范围。古先生年收入6万元,保额可设置为30万—60万元,保费支出控制在6000—9000元左右;古太太年收入3.6万元,保额可设置为18万—36万元,保费支出控制在3600—5400元左右。家庭年保费支出约为9600—14400元。

目前古先生的剩余财务资源为每月结余:月收人(8000元)-月支出

⁽http://finance.bjnews.com.cn/2010/0908/32214.ahtml.

(4000元) - 月均揀保费(1200元) - 月子女教育定投(1250元) = 1550元。 接下来再诊断一下占先生的养老需求。

古先生家庭目前生活支出为 4 000 元,以年通货膨胀率 3% 计算,在古太太 55 岁退休时要保持相同生活水平,家庭月生活支出将增长:

$$FV = 4000 \times (1 + 3\%)^{(35-28)} = 8885 \pi$$

假设古太太退休后年通货膨胀率和银行利率相同,则古太太从55岁退休 时到85岁的30年间,占先生家庭需要的生活费用为:

8 885 元×12 月×30 年=3 198 600 元

假设其中的50%可以靠社会保险解决,另外50%靠古先生家庭自己筹备,则古先生需要每月定投1400元才能实现(见图5-1)。古先生之前测算的 月结会1550元能够满足这一需求。



置 5-1 古先生养老规划 EXCEL 预算图

完成了上述诊断和规划之后,再为古先生挑选相应的产品,并帮助古先 生执行以及跟踪后续变化。

三、养老规划工具

(一) 时间线工具

在养老规划中,用时间线工具能更容易地理解整个规划过程。在使用时间线工具的时候,注意"先需求、后规划"的原则,即先分析养老需求,再对需求进行规划。

在古先生的案例中,我们先列出一条时间线分析一下其家庭的养老需求。 古先生 32 岁,离 60 岁退体还有 28 年;古太太 28 岁,离 55 岁退休还有 27 年。我们以离退休最短年限的家庭成员列出时间线,如图 5-2 所示。

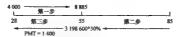


图 5-2 单去规划时间经工具

第一步,计算古太太 28-55 岁退休时需要的月生活费用。

第二步,计算古太太 55-85 岁退休期间需要的养老需求金。

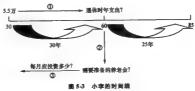
第三步,根据养老需求金,以年金的方式规划养老。

古先生的案例中我们假设在55--85 岁这一期间通货膨胀率与银行利率 相同,因此我们用每月支出乘以时间即可计算出养老需求金。但如果通货膨胀率与银行利率不同,则需要用更复杂的方法来计算,遵循的仍然是"先需求、 后规划"的原则。

[棄例 5-8] 小李 30 岁, 30 年后退休, 目前年生活支出为 5.5 万元, 年通 胀率为 4%。退休前可进行较高风险的投资, 投资报酬率为 8%;退休后要降 低投资风险, 投资报酬率为 6%。退休支出每年年初需要准备好, 假设小李退 休后还可以活 25 年的话, 则小李退休前每月月底应投资多少才能准备足够的 退休金(不考虑社保, 全部由自己准备)?

【案例分析】 这个案例比案例 5-6 复杂一点,其复杂之处在于各阶段的 投资报酬率不一样,而且要考虑各个阶段的通货膨胀率。我们运用"先需求、 后规划"的原则来分析这个案例。

首先,面出一条时间线(见图 5-3)。根据时间线将小李未来的生命周期划 分成两个阶段:一个阶段是退休前,小李还有 30 年的工作时间;另一个阶段是 退休后,小李还将生活 25 年。退休后小李的生活支出需要在退休前 30 年内 准备好。



>> 199

其次,在时间线的基础上,分三个步骤来计算小李的养老规划。

第一步,计算小李退休第一年需要的年生活支出。目前小李的生活支出 每年需要5.5万元,通货膨胀率是4%,那么小李在30年后退休时的年生活支 出可用复利公式计算,计算结果为:

这个可以用第二章所教授的方法直接在 EXCEL 中处理,也可以用卡西欧 计算器处理。

第二步, 计算小李从退休时活到 85 岁的 25 年时间里总共需要准备的生活费用(养老金)。根据第一步计算出小李退休时第一年年支出需要 17.8387 万元, 在假设通货膨胀和投资报酬率相等的情况下, 将这个年支出乘以 25 年即可计算出需要准备的生活费用。但这里通货膨胀率和投资报酬率并不相等,这意味着需要考虑退休后资金的收益率和通货膨胀对收益率的影响。在这里, 以计算出的 17.8387 万元作为年金PMT, 以实际收益率作为贴现率(r), 以退休后还将生活的 25 年作为期限(n), 可在 EXCEL 中求出现值(PV), 如图 5-4 所示。需要注意的是, 退休支出在每年年初就需要准备好, 所以要用预付年金来计算, 即在 PV 函数中把 Type 改为 1。

PV 计算结果为 358.1972 万元。



图 5-4 小李座准备的养老金

第三步,计算为筹备 358.1972 万元的养老金,小李每月需要投资的金额。以 358.1972 元为终值(FV),以小李目前还可工作的时间 30 年为期限(n),以投资

报酬率 8% 为贴现率(r),求出每月需要投资的金额(PMT),如图 5-5 所示。需要注意的是,小李是每月月底进行投资,所以要用普通年金的计算方法。另外,由于第一步中已经考虑了通货膨胀,所以这里的投资报酬率不再需要考虑通货膨胀的影响。计算结果为 0.2403 万元,即每月小李需要投资 2.403 元。



面 5-5 小幸每月应进行的投资

零例 5-8 中有几个关键点, 这几个关键点与贴现率有关:

第一个关键点是要计算考虑了通货膨胀后的退休生活支出,这时需要将当 前的生活水平按通货膨胀率计算出退休时保持现有生活水平需要的生活支出。

第二个关键点是计算退休后的总生活支出。这时用的贴现率是考虑了通 货膨胀的实际收益率。

第三个关键点是计算从现在起如何进行投资为退休做准备,这时用的贴现案是名义收益率。

第一步和第二步计算的是养老需求,第三步计算的是规划,遵循的是"先需求、后规划"的原则。

(二)理财师简易分析工具

在实际业务操作过程中, 運财郵可利用 EXCEL 制作下面的简易分析工 具,在只需要客户输入年龄和每月生活支出的情况下即可计算出每月需要固 定投资的金额。

【案例5-9】 张先生来到一家第三方理财公司,向理财师咨询其养老规划。 理财师咨询可了张先生三个问题,就可以测算出张先生应做一个什么样的定役计划。以下是理财师和张先生的对话:

理财师:"张先生,您好!"

张先生:"您好!"

理财师:"为了能有您制定一个合理的养老规划,我们需要了解您的一些 信息。能否告知我您今年贵事?"

张先生,"32。"

理财师:"您的太太呢?"

张先生: "28。"

理财师:"您目前的家庭月消费会额是多少?"

张先生: "3000 元。"

理财师: "好的,经过测算,您应每月定投2100元,这样可以为您筹备240 万元左右的养老金(见表 5-17)。"

A Wi R Mi 各注 客户基本信息瓷 以下三行需要客户建营 32 1173 男方的年龄 72 STA 女方的年龄 您家庭现在每月的生活费用(元) 3.000 III 以下部分自动输出 28 B8 男方还将继续工作的年份 R9 女方还将继续工作的年份 27 A 11 P 5 P 3.0% R11 ¥ 6 864 FV(B11.88..-B5) 財方複体財家庭每月的生活费用(元) FV(B)).B9..-B5) 女方通休时家庭每月的生活费用(元) ¥ 6 664 IF(B8 > B9.B14 + 30 + 12.B13 ¥ 2 398 992 你需储务的提体费用(元) a 25 a 12) 假设基金年均收益率为(可手工调整) 8.0% RtR IF(B8 > B9, PMT(B18/12, 12 * 为筹备这笔退休费用,您需要每月定投 ¥2102 B9., - B16), PMT (B18/12, 12 (元) * B8., - B16))

最 5-17 张先生养老规划定投调算表

除表 5-17 外,在没有任何电子设备的情况下,理财师还可以利用下面手 工制作的表格(见表 5-18、表 5-19)来进行简易养老规划测算。

【塞侧分析】 在塞侧 5-9 中。由于张太太退休早于张先生。所以可按张太太 的退休年限来计算养老规划所需资金。张太太28岁。当前家庭生活费用3000元, 因此可否女性简易养老规划测算表。查到的结果为张先生家庭需要每月定投 2102元。

					¥ 5-18		医乳体 化二甲基	女有信息非老指別選算教						
年					,		7	1	9	ē	22	33	2	32
田瀬井田田	22	23	%	23	8	2	82	Ŝ,	30	16	35	3	ξ.	
0001	9 494	¥ 523	¥ 553	985 #	¥ 622	99 €	₩ 701	¥ 745	¥ 793	¥ 844	# 901	¥ 962	¥ 1 030	¥1104
2 000	886 €	¥1045	¥ 1 107	¥1173	¥1243	W1319	¥ 1 401	¥ 1 490	¥ 1585	¥ 1 689	¥ 1 802	¥ 1 925	¥ 2 0 5 9	₩ 2 208
3 000	V 1 481	¥ 1.568	099 1 A	¥ 1 759	¥1865	V 1979	V 2 102	V 2 234	¥ 2 378	V 2 533	¥ 2 702	¥ 2 887	¥3089	¥3312
4 000	¥ 1975	¥ 2 090	¥2213	¥2345	¥2487	₩ 2 639	¥ 2 802	W 2 979	¥3170	¥ 3 378	¥ 3 603	¥ 3 849	¥4119	¥4415
2 000	¥ 2 469	¥2613	¥2767	¥ 2 932	N 3 108	¥ 3 298	¥ 3 503	¥3724	N 3 963	¥ 4 222	¥ 4 504	¥4812	¥ 5 149	¥5319
0009	V 2 963	¥ 3 135	W 3 320	#3518	¥ 3 730	¥3958	¥ 4 204	¥ 4 469	¥4755	¥ 5 066	¥ 5 405	¥ 5 774	# 6 178	¥ 6 623
2 000	¥3457	¥ 3 658	¥ 3 873	¥4104	V 4 352	V 4 618	¥ 4 904	¥5214	¥ 5 548	¥ 5 911	N 6 306	86736	₩ 7 208	¥7 727
8 000	¥ 3 950	¥4181	¥4427	¥ 4 690	¥4973	¥ S 277	¥ 5 605	¥ 5 958	¥ 6 341	¥ 6755	¥ 7 206	669 L A	¥ 8 238	¥ 8 831
0000	8 4 444	¥ 4 703	¥ 4 980	¥ 5 277	8 8 8 9 S	¥ 5 937	V 6 306	₩ 6 703	¥ 7 133	N 7 600	¥ 8 107	₹8 661	¥ 9 268	¥ 9 935
10 000	¥ 4 938	V 5 226	¥5534	¥ 5 863	W6217	V 6 597	900 L A	¥ 7 448	N 7 926	¥ 8 444	N 9 008	¥ 9 623	¥ 10 297	¥ 11 039
20 000	¥ 9876	¥ 10 452	¥11067	¥ 11 726	V 12 433	¥13194	¥14012	¥ 14 896	¥ 15 852	¥ 16 888	V 18 016	¥ 19 247	¥ 20 595	¥ 22 077
30 000	¥ 14 814	¥ 15 677	¥ 16 601	¥ 17 589	¥ 18 650	¥ 19 790	¥21018	¥ 22 344	¥ 23 777	¥ 25 332	¥ 27 024	¥ 28 870	¥ 30 892	¥ 33 116
40 000	¥ 19 752	¥ 20 903	¥ 22 134	¥ 23 452	¥ 24 867	¥ 26 387	¥ 28 024	₹ 29 791	¥ 31 703	¥33776	¥ 36 032	¥ 38 494	¥41 190	¥ 44 155
30 000	¥ 24 690	¥ 26 129	¥ 27 668	¥ 29 316	V 31 084	¥ 32 984	¥ 35 031	V 37 239	¥ 39 629	¥ 42 221	¥ 45 040	V 48 117	¥ 51 487	¥ 55 193
000 09	¥ 29 628	¥ 31 355	¥ 33 201	¥ 35 179	¥ 37 300	¥ 39 581	¥ 42 037	¥ 44 687	¥ 47 555	¥ 50 665	¥ 54 048	¥ 57 741	¥ 61 785	¥ 66 232
70 000	¥ 34 566	¥ 36 580	¥ 38 735	¥ 41 042	¥43517	¥ 46 178	¥ 49 043	¥ 52 135	¥ 55 480	4 59 109	¥ 63 056	¥ 67 364	¥ 72 082	¥77.271
80 000	¥ 39 504	¥ 41 806	¥ 44 268	¥ 46 905	¥ 49 734	¥ 52 774	¥ 56 049	¥ 59 583	¥ 63 406	¥ 67 553	¥ 72 064	¥ 76 988	¥ 82 380	₩ 88 309
000 06	¥ 44 442	¥ 47 032	₩ 49 802	¥ 52 768	¥ 55 951	¥ 59 371	¥ 63 055	¥ 67 031	¥71332	75 997	¥81072	¥86611	¥ 92 677	¥ 99 348
100 000	¥ 49 380	¥ 52 258	¥ 55 335	¥ 58 631 ¥ 62 167		¥ 65 968	₹ 70 061	¥74479	¥ 79 258	¥ 84 441	080 06 A	¥ 96 234	¥ 102 975	¥ 110 387

>> 203

¥2642 ¥ 3 302 ¥ 3 963 V 4 623 V 5 284 W 13 210 ¥ 26 419 ¥ 66 048 ¥ 1 321 ¥ 1 981 ¥ 5 944 ¥ 6 605 ¥ 19 814 ¥ 46 234 ¥ 59 443 ¥ 33 024 ¥ 39 629 n V 1 862 ¥ 3 103 ¥ 3 724 ¥4345 ¥ 4 965 ¥ 5 586 ¥ 18 620 ¥ 24 826 ¥ 31 033 ¥ 49 652 ¥ 55 859 ¥ 62 065 ¥ 621 ¥ 1 241 12483 ¥ 6 207 ¥ 12413 ¥ 37 239 ¥ 43 446 ¥ ¥ 2 335 W 2919 ¥ 5 255 ¥58384 ¥ 584 ¥1168 ¥ 1 752 ¥ 4 087 ¥ 5 838 ¥ 11 677 ¥17515 ¥ 23 354 ¥ 29 192 ¥ 35 031 ¥ 40 869 ¥ 46 707 ¥ 52 546 ¥ 3 503 ¥4671 ₩ 550 660 I A ¥ 1 649 ¥ 2 199 £2749 # 3 298 V 3 848 ¥4398 ¥4948 ¥ 16 492 ¥ 32 984 ¥ 49 476 ¥ 54 973 W 5 497 ¥ 10 995 ¥ 21 989 ¥ 27 487 ¥38481 ¥ 43 979 ¥ 518 ¥ 1 036 ¥1554 ¥ 2 072 ¥ 2 590 ¥ 3 108 ¥ 3 626 ¥4 144 ¥ 4 663 ¥ 5 181 ¥ 15 542 ¥36 264 ¥ 46 626 ¥ 51 806 W 10 361 ¥ 20 722 ¥ 25 903 ¥ 31 084 ¥41 445 Ξ ¥489 LL 64 ¥1466 ¥ 1 954 ¥2443 ¥ 2 932 V 3 420 606 E A ¥4397 ¥4886 89772 ¥14658 ¥ 19 544 ¥ 24 430 ¥ 29 316 ¥ 39 087 ¥ 43 973 ¥ 48 859 ¥ 34 201 8 男性简易非老规划测算教 ¥ 922 ¥ 1 383 ¥ 1 845 ¥ 2 306 ¥ 2.767 ¥ 3 228 ¥3 689 ¥4150 ¥4611 ¥ 9 223 V 13 834 V 18 445 ¥ 23 056 ¥ 27 668 ¥ 32 279 068 9E A ¥ 41 501 ¥ 46 113 ¥ 461 23 ¥871 ¥ 1 306 W 1742 ¥2177 V2613 ¥ 3 048 ¥3484 ¥3919 ¥ 4355 ¥8710 ¥ 13 064 ¥17419 ¥21774 ¥ 26 129 ¥ 30 484 ¥ 34 838 ¥ 39 193 ¥ 43 548 ¥435 窓 ¥41 150 ¥412 ¥ 823 ¥1235 ¥1646 ¥2058 # 2 469 V 2881 ¥ 3 292 ¥ 3 704 84115 ¥ 8 230 ¥ 12 345 ¥ 16 460 ¥ 20 575 ¥ 24 690 ¥ 28 805 ¥ 32 920 ¥ 37 035 2 5-19 ¥2723 ¥ 38 905 # 389 ¥778 ¥1167 ¥1556 ¥ 1 945 ¥2334 ¥3112 ¥ 3 501 ¥ 3 891 W 7 781 V 11 672 ¥ 15 562 ¥ 19453 ¥ 23 343 ¥ 27 234 ¥31124 ¥35015 2 ¥3312 ¥7360 V 11 040 V 14 720 ¥ 18 400 ¥ 33 120 ¥ 36 800 ¥736 ¥1104 81472 ¥ 1 840 ¥ 2 208 V 2576 ¥2944 V 3 680 ¥ 22 080 ¥ 25 760 ¥ 29 440 ž ¥2438 ¥3134 ¥3482 ¥ 6 965 ¥ 10 447 ¥ 13 930 ¥17412 ¥ 20 895 ¥ 24 377 ¥ 27 860 ¥31342 ¥ 34 825 ₩348 969 % V 1 045 W 1 393 V 1741 ¥ 2 089 ¥2786 × ¥ 16 484 ¥ 29 672 V 1 319 ¥ 1978 ¥ 2 638 ¥ 6 594 ¥ 9 891 ¥ 13 188 V 19 781 ¥ 23 078 ¥ 26 375 ¥ 32 969 ¥ 330 ¥ 659 686 A ¥1648 ¥ 2 308 ¥ 2 967 ¥ 3 297 ¥ 15 612 ¥ 12 489 ¥ 18 734 ¥21856 ¥ 24 979 ¥ 31 223 ¥ 1873 V 2 498 ¥2810 ¥3 122 ¥ 6 245 # 9 367 ¥ 28 101 ¥312 ₩ 624 ¥ 937 V 1 249 ¥ 1 561 ¥2186 ដ 4 8 000 0006 20 000 30 000 20 000 000 09 70 000 00006 00000 000 2 000 3 000 4 000 2 000 9000 7 000 00000 40 000

>> 205

														(聚枚)	Ŕ
# /	36	37	88	39	04	41	42	43	2	45	94	4	4	6	8
出事を	7007	12.941	x 600	N B CR	N 920	886 A	V 1 064	¥ 1 148	V 1 243	V 1351	¥ 1 473	¥ 1 614	81.778	¥ 1972	¥ 2 204
000	× 1 702	101 1	N 1 60A	81716	¥ 1840	¥1976	¥ 2 128	¥ 2 297	¥ 2 487	¥ 2 701	¥ 2 946	¥ 3 228	¥3557	¥3944	¥ 4 408
2000	K2111	N 2 252	¥2406	¥2574	W 2760	¥2964	¥3191	¥3445	¥ 3 730	¥ 4 052	¥ 4 420	N 4 BM3	¥ 5 335	¥ 5916	W6611
900	K2815	N 3 003	# 3 208	¥ 3 432	V 3 680	V 3 952	¥ 4 255	¥ 4 593	V 4 973	V 5 403	¥ 5 893	¥ 6.457	¥7114	V 7 888	¥8815
2000	W3518	¥ 3.753	V4010	V 4 291	4 4 599	¥ 4 941	¥ 5319	¥ 5 742.	¥ 6216	¥6753	¥7366	148671	V 8 892	09869	¥ 11 019
9009	W 4 222	¥ 4 504	V 4 812	V 5 149	¥5519	V 5 929	¥ 6383	¥ 6 890	V 7 460	¥ 8 104	V 8 839	# 9 685	# 10 671	¥ 11 832	V 13 223
2 000	¥ 4 926	V 5 255	¥ 5614	W 6 007	¥ 6439	V6917	W 7 447	¥ 8 038	¥ 8 703	V 9 455	¥ 10 312	% II 300	¥ 12 449	¥ 13 804	W 15 427
8,000	W 5 629	V 6 005	¥6416	\$989 ₺	¥7359	N 7 905	¥8511	V9187	V 9 946	V 10 806	¥11786	V 12914	¥ 14 227	¥ 15 776	¥ 17 630
0000	¥ 6 333	¥ 6756	¥7218	W 7 723	V 8 279	£688 A	V 9 574	¥ 10335	¥ 11 190	V 12 156	V 13 259	¥ 14 528	V 16 006	¥ 17 748	¥ 19834
10 000	¥7037	V 7 507	¥ 8 020	V 8 581	661 6 A	188 6 A	¥ 10 638	V 11 483	¥12433	¥ 13 507	V 14 732	¥ 16 142	¥ 17 784	¥ 19 720	V 22 038
20 000	¥ 14 074	¥ 15 013	V 16 039	¥ 17 162	¥ 18 398	¥ 19 762	V 23 277	V 22 967	¥ 24 866	¥27014	¥ 29 464	¥ 32 285	¥ 35 569	¥ 39 441	¥ 44 076
30,000	821110	¥ 22 520	¥ 24 059	V 25 744	¥ 27 597	¥ 29 643	¥31915	¥ 34 450	N 37 299	¥ 40 521	¥ 44 196	¥ 48 427	¥ 53 353	¥ 59 161	¥ 66 114
40 000	¥ 28 147	W 30 027	¥ 32 078	¥ 34 325	962 9E A	¥ 39 524	¥ 42 553	¥ 45 934	V 49 731	¥ 54 028	¥ 58 928	W 64 570	¥71137		# 88 152
30.000	¥35184	¥ 37 533	¥ 40 098	¥ 42 906	¥ 45 994	\$ 49 405	161 ES A	¥ 57 417	¥ 62 164	¥ 67 534	¥ 73 660	¥ 80 712	¥ 88 922		% 110 I 90
000009	8 42 221	¥ 45 040	¥48117	V 51 487	¥ \$5 193	¥ 59 286	¥ 63 830	¥ 68 901	¥ 74 597			¥ 96 855	¥ 106 706		¥ 132.227
20,000	V 40 257	¥ 52.547	¥ 56 137	690 09 %	¥ 64 392	891 69 k	¥ 74 468	¥ 80 384	¥ 87 030	¥ 94 548	V 103 124	V 112997	¥ 124 490	¥ 138 042	¥ 154 265
00000	N 46 204	N 60 054	¥ 64 156	¥ 68 650	¥ 73 591	8 79 049	W 85 106	\$ 91 868	N 99 463	¥ 108035	¥ 117 855.	¥ 129 140	¥ 142 275 P	¥ 157 762	¥ 176 303
00000	K 63 331	x 67 560	¥72176	¥ 77 231	¥ 82 790	₩ 88 930	¥ 95 745	¥95745 ¥ 103351	¥ 111 896	# 121 562	¥ 132.587	¥ 145 282	± 160 059 ¥	¥ 177 482	¥ 198341
00000	¥ 70 368	+-	$\overline{}$	¥ 85 812	-	¥ 98 811	¥ 106383 ¥ 114835 ¥ 124329	¥ 114835	¥ 124 329	¥ 135 069 ¥ 147 319 ¥ 161 424 ¥ 177 843 ¥ 197 203	V 147319	¥ 161 424	¥ 177 843	W 197 203	¥ 220 379
压,便当	注, 假设男性 60	岁退休,寿命	50	9,通货票	岁,通货膨胀率3%	, 基金年均收益,	均收益率	8 8%							

HINE WAS IN ON AS PROPERTY OF THE PARTY OF T

第五节 房产规划

□ 素例导读

冯先生 33 岁, 冯太太 28 岁, 每是公司一般职员, 拿闆定工贵, 没有颇外收入。 每月每先生可拿 3 200 元。 冯太玄可拿 2 500 元。 有一个孩子, 1 岁。 每月家庭支出 2 500 元。 两人 動檢节的, 积累了 惟行身故 17 万元。 两人 一直想买房, 但总觉得钱不够, 所以一直在想着多存一点钱后再买。 成想到房份从 2006 年起上涨速度加快, 远远超过他们再数的积累速度。 两人对上账的房价望而生畏, 巴不敢着该买房的事情了。 有一天, 他们遇到了很久没有晃面的老朋友限先生。从事理财所工作的陈先生和他们职处了房价,一听到他们的这种情况, 陈先生建议他们做一个规划, 看在不影响目前生活质量的情况下是否有能力买房以及能买多大的房。 在进行别罪后, 陈先生告诉彭先生, 在做好应急准备、长期保障、于女教育、养老规划后, 他们还有能力买房。 陈先生建议他们可以用半年左右的时间去看房, 升在根据测算结果测算出的能承受的价格花园内远房, 一旦这中自己喜欢的房子, 就可以出手了。 房子的首件数可以通过银行再款条支付, 万里城市上海屋景的情况下, 实到自己喜欢的房子, 就可以进行再数条支

一、房产规划的内涵

房产规划是在对家庭经济状况进行分析的基础上,测算合理的买房需求 和买房能力,并根据买房需求和买房能力进行相应的财务安排的过程。

很多人看着房价一步步地上摆、椰塑房兴叹。有的更后悔当初没有果断下手买房。虽然我们不知道未来的房价会涨还是会跌,但我们可以根据自己的承受能力来买房。房价的上涨和下跌对于自住房的购买者来说敏感整件并不高,因为自住是一个刚性需求。只要有相应的支付能力,相信大家都愿意出手买房。但大多数的人是在判断房价上涨和下跌的趋势,希望能以较低的价格、买人。如何判断房价的趋势可以参见第三章理财中的宏观经济分析。但在房产规划中,最重要的是先判断自己的购买能力。知己知彼,百战不殆。当判断出自己的购买能力后,再在相应的价格范围内选房,就能明确搜寻标的,而不是盲目地不考边际地畴看房。方向明确后,之后的操作就容易多了。由于房

产规划是在做好保障和子女教育、养老规划之后才做的,这样买下来的房子心 里也敲空,不会影响到家庭未来的生活。

二、房产规划的步骤

房产規划既可以单独做,也可以放在綜合規划中来做。通常放在綜合規 划中將能更全面販考處室底财务簽繳的配置。

(一) 单独的房产规划

如果单独做房产规划,可以根据两个思路来进行:一个思路是先诊断出家 庭的购买能力,根据购买能力确定房产的价格上限,在此价格上限以下选择合 活的房产。

【案例5-10】 吴先生25岁,研究生刚毕业,吴太太23岁,本科刚毕业,两人的年收人一共是12万元,一年可留存收人为4.8万元。目前两人有存款2万元。他们打算在未来5年买100平方米的房子,并能在20年内还清贷款。假设投资报酬率是8%,收人成长率是3%,房屋贷款利率是6%。吴先生能承受的价格上限是多少?

【案例分析】 我们可以运用表 5-20 购房能力诊断表来计算吴先生能承 受的房价上限。

表 5-4	19 吴先生购房能	力诊断表
以下信息需要客户输入	数值	EXCEL 计算公式
届时拟买房平方米敷	100	B3
目前年收入	¥ 120 000	B4
年收入留存比例	40%	B5
现有可投资资产	¥ 20·000	B6
拟几年后买房	5	B7
拟贷款年數	20	B8
以下是默认信息,可手动修改		
投资报票率假设	B %	B9
收入成长率	3%	B10
房屋贷款利率	6%	B11
以下信息自动输出		
可筹备首期	¥ 310 983	B14 = FV (B9, B7, - B4 * B5, - B6)
买房当年收入	¥ 139 113	B15 = FV(B10,B7,,-B4)
可鱼扣月还數额	¥ 4 637	B16 = B15 * B5/12
可负担房屋贷款额	¥ 647 249	B17 = PV(B11/12, B8 + 12, - B16)
可负担买房总价	¥ 958 233	B18 = B17 + B14
可负担买房单价	¥ 9 582	B19 = B18/B3
房屋贷款占总价成数	67.55%	B20 = B17/B18

208 <<

首先根据吴先生的家庭信息在表 5-20 的第 2 行至第 6 行輸入相应的 信息。

届时拟买房平方米数:輸入100(根据家庭买房意愿填写,与最后测算出的可承受的每平方米房价有关);

目前年收入:输入120000(输入家庭的全部年收入,含奖金等);

年收人留存比例:根据吴先生留存收入 4.8 万元和年收人 12 万元,可计 算出留存比例为 40%,输入到单元格中(根据家庭年收入的结余计算后填入 接格);

现有可投资资产:输入 20000(根据现有的可拿来投资的金融资产计算, 比如现金、存款、股票、基金等);

拟几年后买房:输入5(由家庭成员根据自己意愿填写,注意合理性);

拟贷款年数:输入20(填写家庭成员希望贷款的年限,有3年、5年、10年、15年、20年、25年、30年等)。

各种参数假设默认信息与案例一致,不需要修改:

投资报酬率假设:8%(可在3%--8%之间进行选择,不同的选择将导致 用不同的投资产品来满足投资需要);

输入完上述信息后,在 EXCEL 中会自动输出以下信息:

可筹备首期;310983元,表明吴先生家庭可在5年后筹备31万元首付款 (这是以8%作为投资收益率r,以5年作为投资期n,以现有可投资资产 2万元作为一次性投资PV,以5年中每年的留存收入作为年金投资PMT,求出 5年后的投资終值FV)。

买房当年收入:139113元,表明吴先生家庭在5年后买房时收入可达到 13.9万元(这是以收入成长率3%作为收益率r,以5年作为期限n,以现在的 收入12万元作为一次性投資 PV,求出5年后的收入终值 FV)。

可负担月还數額:4637元,表明吴先生家庭在5年后买房时可负担的年 还款额为4637元(这是以买房当年收入留存下来的部分测算每月能承担的 还款额)。

可负担房屋贷款额,647 249 元,表明吴先生家庭在 5 年后买房时可负担 的房屋贷款总额为 64.7 万元左右(这是以贷款利率 6% 为贴现率 r,以 20 年 为钢服 n,以可负担的月还款额为年金 PMT,求出可负担的贷款现值 PV)。 可负担买房总价:958 233 元,表明吴先生家庭在5年后买房时可负担的 总价为95.8 万元(这是以可筹备的首期数和可负担的房屋贷款总额之和计算 出的可负租的房屋总价)。

可负担买房单价:9582元,表明吴先生家庭在5年后买房时可负担的房屋每平方米单价为9582元,这个价格是吴先生买房的上限(这是以可负担的房屋总价验以房屋面积计算出的每平方米单价)。

房屋贷款占总价成数:67.55%,表明吴先生家庭在5年后买房时房贷占 房价的6.7成(这个比例是贷款成款,一般银行贷款只能贷70%,即这个比例 向在70%以下)。

从输出结果来看,吴先生家庭能负担的房价在每平方米 9 582 元左右,吴 先生在搜寻房源时可根据这个价格确定合适的目标。对于每平方米单价高于 10 000 元的房源,吴先生可以不用考虑。

另一个思路是先确定家庭拟购买的房产价格,然后看如何配置家庭的财 各资源来实现这个目标。

【案例 5-11】 秦先生 28 岁,秦太太 25 岁,两人工作后一直租房居住。最近秦先生刚刚升职,两人也开始计划孩子生育的问题。考虑到未来孩子出生后需要老人照顾,因此两人决定买一个3 室一厅的房子。其中一同给老人住,一间给孩子住,一同给自己住。他们希望至少能买 90 平方米的房子。目前两人已有积蓄 10 万元。两人的月收入合计有 8000 元,月支出 3000 元。当地的房屋均价 7000 元。假设贷款利率为 6%,投资收益率 8%。 清规划一下秦先牛和毒太太如何实爽其买房需求。

[案例分析] 秦先生和秦太太对房子的需求可以根据房屋均价和房屋 面积测算出来。

7000 元/平方米×90 平方米 = 630 000 元

买房不一定要一次性付清全款,只需要先筹备到首付款,并且在未来有还 贷能力即可。

首先,测算一下秦先生家庭买房需要筹备的首付款。以首付3成计算,秦 先生需要预先筹备的款项为:

630 000 × 30% = 189 000 元

目前秦先生家庭有积蓄 10 万元,还需要筹备 89 000 元,才能够筹集到首付款。为筹集这 89 000 元,秦先生可以通过基金定投的方式来准备。秦先生 家庭月收人为 8 000 元,月支出为 3 000 元,月结余有 5 000 元。假设秦先生将

所有月结余投入到年投资收益率为8%的产品上,则筹备89000元需要的时间为17个月(见图5-6),即需要1年5个月的时间。在1年5个月之后,秦先生便可以支付起房子的首付款了。



图 5-6 EXCEL 计算集备 89 000 元所需的时间

其次, 测算秦先生未来的还贷能力。

秦先生需要贷款7成,即需要贷款:

630 000 × 70% = 441 000 元

按 6%的贷款利率,如果采用 20 年期贷款,则每月需要还 3 160 元;如果 采用 30 年期贷款,则每月需要还 2 644 元(计算方法参见第二章第七节)。 禁先生家庭的月结会目前为 5 000 元,采用 20 年期贷款,每月还款额占月结余的比例为 52.88%。由于 1 年 5 个月后秦先生还未到 30 岁,因此建议秦先生家庭采用 30 年期贷款,尽管还款额占月结余的比例为 6%以上,但考虑到秦先生未来收入的成长性,这个比例不会给秦先生家庭带来过重的负担。

综上所述,秦先生可以通过将每月结余5000元定投到一款年收益率为 8%的产品上,则1年5个月之后秦先生可筹备到首付款;秦先生可以采用30 年期贷款7成的方式宽源其买房需求。

(二) 综合规划中的房产规划

综合规划中的房产规划则需要在先考虑了保障需求、子女教育需求、养老 需求等基本需求之后,再考虑房产规划。

【案例 5-12】 彭先生 33 岁,彭太太 28 岁,都是公司一般职员,拿固定工管,没有额外收人。每月彭先生可拿 2500 元收人,彭太太可拿 2000 元收人。

有一孩子,1岁。每月家庭月支出2500元。两人勤俭节约,积累了银行存款 17万元,希望为孩子准备20万元被育费用。两人一直想买房,但总觉得钱不 够,所以一直在想着多存一点钱后再买。没想到房价从2006年起上涨速度加 快,远远超过他们存款的积累速度。两人对上涨的房价望而生提,已不敢看谈 买房的事情了。作为理财师,如何设计一个合理的方案能让影先生家庭实现 买房的愿望呢?

【案例分析】 根据影先生的年龄显示,影先生正处于家庭形成期。在这个时期,事业处于上升阶段,经济能力逐渐稳定,风险承受力中等。这一阶段的投资目的遇常是为购房、子女教育、养老等做准备。虽然影先生没有将买房的人需求,但仍难议影先生在做好规划的前提下选择合适时机买房。彰先生家庭的条件并不宽裕,但并非没有条件实现买房的愿望。在平衡影先生家庭的基本需求后,通过规划能够有效达成愿望。

理财师可以先利用资产负债表、收入支出表等工具,对彰先生家庭的财务 状况做出一个简单的分析和诊断,然后从应急准备,长期保障、子文教育、养老 准备等基本需求出发进行相应的规划,再考虑购房规划,并提出相应的实施 管路。

第一步,对彭先生家庭财务状况进行诊断。

- (1) 资产负债状况。就目前的信息来看,影先生的家庭资产负债非常简单,总资产为170000元,全部为存款,总负债为0元,总资产扣除总负债后的 宴覧净答产为170000元。
- (2) 收支状况。从影先生家庭的月度收支情况来看,家庭的月总收入为 4500元。其中,影先生的月收入2500元,占55.5%;影太太的月收入2000元,占44.5%。家庭收入构成中,夫養双方的收入相差不大,对家庭的经济贡献相似,共同承租家庭责任。从家庭收入构成来看,工责收入占到总收入的100%,显示家庭的收入来源较为单一。影先生可尝试通过各种途径获得兼职收入、租金收入等其他收入。

目前家庭的月总支出为 2 500 元,全部为日常生活支出,占 100%。彰先生家庭尚无任何贷款。家庭支出构成中,日常支出和其他支出较高,占月总收入的 55.5%,彰先生还可进一步对支出进行控制,增加可储蓄金额。目前家庭月度结余资金 2 000 元,年度结余资金 24 000 元,储蓄比例 44.4%,反映了彰先生校强的控制家庭开支和增加净资产的能力。对于这些储蓄资金,应通过合理的投资来实现未来家庭各项财务目标的积累。

- (3)投资组合。通过对影先生进行风险测试,了解到影先生和影太太属于积极成长型投资者。其风险承受能力较高,并期望投资能获得高收益。这点与影先生家庭的实际投资情况不符。影先生家庭特所有资产都以活期存款的形式保留,没有实现合理的资产配置和投资组合。
- (4)家庭应急基金的准备情况。彭先生家庭将过多的资金放在了活期存款上,虽然应急准备非常充分,但由于该类资产的流动性强而收益率较低,持有过多的该类资产将导致整体资产的回报率降低。所以,应通过调整资产结构来减少现金、活期铺蓄所占的比重。彭先生应在专业理财顾问的帮助下,提高家庭财富管理的水平。
- (5)保险状况。彭先生家庭目前没有做好相应的保障,因而才需要在银行保留大额存款以应付不时之需。这不但占用了家庭本来就不多的财务资源而日旁有利用外部保障来降低家庭财务风险。

第二步, 理顺彭先生的家庭理财目标并给出相应的规划。

- (1) 应急准备。为了保障家庭能应付短期风险,需要准备一笔应急资金。 这笔应急资金的金额一般为 3—6 个月的月生活开支(含还贷支出)。根据影 先生的情况,家庭月支出是 2500 元,所以需要准备约 7500—15000 元的应急 准备。
- (2) 家庭长期保障。除为短期风险做好准备外,还需要为长期风险做好准备。这可以通过保险规划来实现。为了防止未来因意外导致的家庭收入中断,从而使家庭陷入财务困境的情况,可以通过购买"考验+重大疾病验+意外险"的方式来做好保障。只有做好了长期保障,家庭的风险承受能力增强后,才能考虑将剩余的钱拿来投资。保额可以设置为家庭年收入的5—10 倍,即 27 万—54 万元左右;保费控制在年收入的 10%—15%,即 5 400—8 100 元 左右。
- (3)子女教育准备。由于目前国内家庭大多是独生子女,所以对子女看得很重,让孩子接受良好的教育是做父母的心愿。彭先生希望为他的孩子筹 集20万元读大学的费用,可以采用基金定投的方式进行,每个月投资 465元, 技基金的年均收益率 8% 计算,18 年后彭先生的家庭账户中将有 20 万元的资 会供子女接受高等教育所用。
- (4) 养老准备。虽然大家都有社保,但社保只能满足基本的生活开支。如果彭先生想在退休后过的生活质量不太差,就需要另外做好养老准备。彭先生60岁退休,彭太太55岁退休,距离现在还有27年。假设退休后要保持

与目前一样的生活水平,通货膨胀率为3%,退休后的通货膨胀率和银行收益率 - 敬,則彰先生家庭需要准备1665967元的退休养老生活费用。 假设50%可通过社保来满足,为筹备另外50%的费用,彰先生家庭可通过每月定投730元,按8%的年均回报率计算可以在27年內筹备到832983.5元的退休养老费用。

第三步,在做好上述家庭基本财务目标规划的前提下,再考虑彰先生的购 房规划。

影先生的财务资源包含已有的财务资源和每月结余的财务资源。已有的 财务资源有存款17万元,其中需要提取1.5万元作为应急准备,还剩余15.5 万元可动用。

做好上述基本规划后,每月结余的财务资源为:

月收人	4 500
喊 月生活支出	2 500
減 保险费平摊到每月	675
減 子女教育定投	465
减 养老准备	730
月结余	130

根据以上测算,彭先生做好保障、子女教育、养老准备后,每月的结余就只有 130 元。目前郭先生能拿来买房的赘金就是 15.5 万元存款及每月剩余 130 元。

如果以 15.5 万元作为买房首付款,按首付 50%来计算,则彰先生目前可以考慮购买 30 万元左右的房产。按贷款 50%来计算,彰先生需要再贷款 15 万元。如果贷款利率为 7%,贷款 20 年,则每月需要还贷 1 [63 元。经过这样的搬算后,可以给彰先生两个建议:第一,彰先生现在具备购买 30 万元房产的能力,但需要牺牲对于女教育和养老准备的投入来满足。第二,彰先生可以避过更加努力地工作来提高收入或从事一些适当的工作(如写稿、兼职设计等)来获得额外收入。当彰先生未来的收入每月能增加 1 000 元时,彰先生就可以 若處數买 30 万元左右的房丁。

第四步,帮助彭先生制定实施策略。

(1) 应急准备金。彭先生家庭的活期存款有17万元,从中可拿出1.5万元作为应急准备,另外15.5万元可转为其他用途或进行投资组合。

- (2)长期保障。保险购买的順序是最先为家庭经济支柱购买,最后才为 孩子购买。由于彭先生夫妻双方经济收入差不多,所以双方都应该做好保障。 彰先生和彭太太可以各购买15万元保额的寿险、重疾险以及附加意外险。每 年的保险费约为8100元,平摊到每月需从月支出中留出675元用以支付。
- (3) 子女教育准备。彰先生可拿工資卡去银行柜台开设基金账户,然后 在柜台说明需要办理定投,可选择指數基金嘉实300(代码160706)购买,每月 投资465元。从长期来看,大多數基金的收益难以超过指數基金,另外指數基 金的手续费低,长期投资可节约大笔手续费。
- (4) 养老准备。可以按子女教育准备的方式,同样开设一个定投,也可投 资富实300(代码160706),每月定投730元。
- (5)其他资金。如果暂时不考慮买房,則结合彰先生的积极投资风格,建 议将15.5万元中的60%投资到股票基金上,投资收益可用于满足每年的浮 动支出,比如旅游,另外40%投资到债券基金上,使券基金的风险低,投资收 益可用于满足每年的固定支出。

如果影先生考虑近两年买房,则 15.5 万元可通过购买 3-6 个月的短期 理财产品来保证一定的流动性和收益,并努力工作设法将每月家庭总收人提 高到5500 元以上。

三、买房与租房的选择

年轻人刚毕业参加工作,往往收人不高。由于缺乏财富的积累,年轻人在 无法筹集到房屋首付款的前提下,只有先租房住。当能支付得起首付款时,就 可以开始考虑是买房还是继续租房了。

在考虑买房还是继续租房的问题上,也可以先通过一定的计算来判断是 平房划算还是租房划算。

买房与租房的决策可通过两种方法来判断。第一种方法是年成本法;第 二种方法是成本现值法。这两种方法是从不同的角度进行分析的,两种方法 得到的结果不一定是相同的。

1. 年成本法

年成本法比较的是购房和租房的年成本。

购房的年成本 = 首付數 × 存款利率 + 贷款余额 × 贷款利息 + 其他费用 其中, 首付款的成本以机会成本来计算, 即如果支付了首付款来买房, 则 首付款的资金就不能享受银行利息了, 这构成了首付款的机会成本。贷款的 成本则以贷款利率来计算,即借钱的成本。其他费用包括每年平摊的房屋维修费用、税费等。

租房的年成本 = 押金 × 存款利率 + 年租金

由于押金是交给房东的,因此押金的时间价值被房东占用了,这构成了押 会的机会成本。

【案例 5-13】 田女士的公司在城市中心。为了生活方便,田女士在公司 附近租了一套房居住,月租金4000元,最近,田女士看中了一套50万元的房 产,首付3成。贷款20年,贷款利率6.6%,存款利率3%,其他费用年均 10000元。在不考虑未来房价涨跌的情况下,田女士是租房划算还是买房 划值?

[案例分析] 购房的年成本 = 150 000 × 3% + 350 000 × 6.6% + 10 000 = 37 600 元。

押金是按 3 个月的租金来计算,即 12 000 元,因此租房的年成本 = 12 000 × 3% + 4 000 × 12 = 48 360 元。

从购房的年成本和租房的年成本来看,田女士在能支付得起首付款的前 据下应买房。

2. 成本现值法

这种方法是将所有成本的现值计算出来并汇总,然后比较买房成本的现 值和租房成本的现值。

【素例 5-14】 谢先生购买一套 50 万元的房子,首付 15 万元,按揭贷款 20 年,月末还款,贷款年利率 6.6%。如果谢先生租一套同样的房子,每月月末付租金 2000 元,押金 3 个月。如果年存款利率 3 %,谢先生是应该买房还 县租房(均按月计息)?

【塞侧分析】 首先计算买房的成本现值。

买房的成本现值包含三个部分: 首付款成本现值、贷款成本现值、房屋处 置现值。

第一个部分是首付款的成本现值。其金额就是首付款的金额 15 万元。

第二个部分是贷款成本现值。需要将每月的还款额看做年金,计算所有 还款额的现值。先计算出每月的还款额。

在卡西歐財务计算器下,点击复利计算模式 CMPD,依次输入 n = 20 × 12,1% = 6.6,PV = 350 000, 然后将光标移动到 PMT 这一行,点击 SOLVE 键,

可求得 PMT = 2630.15227。

```
Compound Int.

Set:End

n = 240

I% = 6.6

PV = 350 000

PMT = -2630.15227

FV = 0

P/Y = 12

C/Y = 12
```

或者利用 EXCEL 财务函数进行计算。打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 PMT 函数,点开后分别输入 Rate = 0.066/12, NPER = 12 * 20, PV = -350000,即 可求得 PMT = 2630.15227,如图 5-7 所示。



图 5-7 EXCEL 财务函数等额还数下每月还款额计算

从结果可以看出,谢先生需要每月还贷2630元。

然后将图 5-8 中每个月的还數额作为年金,以存數利率 3% 作为贴现率计 算这笔贷款的成本现值。

在卡西欧财务计算器下,点击复利计算模式 CMPD, 特上述输入的利率 I% = 6.6 修改为 I% = 3, 然后将光标移动到 PV 这一行,点击 SOLVE 键,可求 48 PV = 474 245, 1609。



```
Compound Int.
 Set:End
 n = 240
 I%=3
 PV = 474 245, 1609
 PMT = -2630.15227
 FV = 0
  P/Y = 12
  C/Y = 12
```

或者利用 EXCEL 财务函数进行计算。打开 EXCEL 程序, 找到财务函 数中的 PV 函数,点开后分别输入 Rate = 0.03/12, NPER = 12 * 20, PMT = -2630.15227.即可求得PV=474245.1608.如图5-9所示。



图 5-9 EXCEL 财务函数计算贷款成本现值

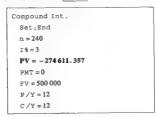
即贷款成本现值为474245元。

第三个部分是房屋处置现值。为了对比买房和租房,需要假设买房后入

住的时间和租房时间相同,同时居住效用也相同。当不再居住在买的房子里的时候,为了和租房效用相匹配,还需要假设房屋最后按照当初的购买价格进行处置(由于房屋价格涨跌难测,且房屋还有折旧等,所以假设按当初购买价格处理)。但是按当初购买价格处理的时间是在未来,所以还需要将未来的处置价格贴现到当前,如图 5-10 所示。



在卡西歇射务计算器下,点击复利计算模式[CMPD],输入 Set; End, n = 240, 1% = 3, FV = 500 000, P/Y = 12, C/Y = 12(題目中提到均按月计息)。然后將米紙絡油到 PV 这一行,点击[SOLVE] 键,可求得 PV = -274 611.357。



或者利用 EXCEL 财务函数进行计算。打开 EXCEL 程序, 找到财务函数中的 PV 函数, 点开后分别输入 Rate = 0.03/12, NPER = 12*20, FV = 500000, 即可求得 PV = -274611.357, 如图 5-11 所示。

计算结果表明,房屋处置现值为274611元。

所以,购房成本 = 首付數現值 + 贷款成本现值 - 房屋处置现值 = 150 000 + 474 245 - 274 611 = 349 634 元

其次,计算租房的成本现值。

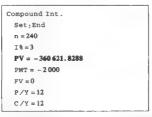
租房成本的计算包含两个部分:一是租金的成本现值;二是押金被占用的 时间价值。



图 5-11 EXCEL 财务函数计算房屋处置现值

(1)租金的成本现值。租金的成本现值也是将租金看做年金,计算年金现值。

在卡西歇财务计算器下,点击复利计算模式 [CMPD],输入 n = 240,1% = 3, PMT = -2000,然后将光标移动到 PV 这一行,点击 [SOLVE] 键,可求得 PV = -360621.8288.



或者利用 EXCEL 财务函数进行计算。打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 PV 函数,点开后分别输入 Rate = 0.03/12, NPER = 12 * 20, PMT = -2000,即可求得 PV = -360621.8288,如图 5-12 所示。

计算结果表明房租成本现值为360622元。

(2) 押金被占用的时间价值。押金是在租房当初撤纳的,至退房时可退回。

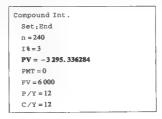


第 5-12 EXCEL 财务函数计算房租成本现值

但退回时的货币价值已经缩水了。所以需要计算其间被占用的货币时间价值。 将未来的 6 000 元贴现计算现值,然后用现在的 6 000 元减去押金现值就 县押金被占用的货币时间价值,如图 5-13 所示。



先计算未来6000元的现值。



或者利用 EXCEL 财务函数进行计算。打开 EXCEL 程序,找到财务函数中的 PV 函数,点开后分别输入 Rate = 0.03/12,NPER = 12 * 20, FV = 6000,即可求得 PV = -3295.336284,如图 5-14 所示。



图 5-14 EXCEL 财务函数计算报会现值

计算结果表明,押金现值为3295元。

押金被占用的货币时间价值 = 6 000 - 3 295 = 2 705 元。

所以,租房的成本现值=360622+2705=363327元。

买房的成本现值是349634元,比租房要小,所以买房划算。

第六节 投资规划

「「「素何导读」

雅先生,57岁,2007 年上半年在一次饭局上听到朋友说沙股栗赚了100 万元,心动之会自己也拿出10 万元祭入了股市。1 个月的时间里,张先生解放了20%的收益,初始投资10 万元增值到了12 万元。张先生喜出望外,到银行将全部再张60 万元取出,投入了股市。不幸的是,这个月保先生没能获得收益,反而出现10%的亏损。不但前一个月赚的2万元亏掉了,还亏损了5万多元。张先生并不甘心,认为自己只是远气不好已,不愿意止损。没想到股市除锅有反弹外,一路走低。1 年后张先生70 万元的投资只剩下20 万元。张先生减天然肩等脸,心情依靠,并常常冲着家人无故地发脾气。只剩下2 年就要退休了,而自己辛辛苦苦积攒多

年的葬老储蓄缩水了70%。

这个案例至少可以烙我们带来两个启示:第一,投膏是有风险的,因 此需要根据自己的风险承受能力进行合理地投资;第二,作为即将步入连 体阶段的人,由于风险承受能力有限,所以不应做过高风险的投资。

一、投资规划的内涵

投资规划是根据家庭成员所处的生命周期以及风险承受能力,为实现未 来理财目标所制订的一系列投资计划。

从上面的定义中可以看到,理财中的投资规划与一般的投资规划有所不同。第一,投资规划是为理财目标而做的,因此是"先有目标,后有规划"。第二,投资规划需要考虑家庭成员所处的生命周期以及风险承受能力。家庭处于初建期的时候,风险承受能力较强,因为未来还有很长的积累财富的时间。而家庭处于退休期的时候,风险承受能力较弱,因为未来的工作收入将要中断,需要非前期积限的财富和退休金满足生活需求。风险承受能力较强的时期可以进行一些风险较高的投资,而风险承受能力较弱的时期则只能进行一些风险较低的投资。第三,投资规划是一系列的投资计划,而不是单独地拿一些风险较低的投资。前文提到的子女教育规划,两个规划等中用到的基金定资本居上也属于投资规划中的一部分。

"投资"与"理财"是经常被混淆的两个概念。如果从战略和战术的角度 去理解这两个概念的话,理财是属于战略层面的问题,而投资是属于战术层面 的问题。理财确定的是方向,而投资确定的是手段。所以,理财规划中包含了 投资规划,投资规划只是理财规划中用来实现理财目标的一种手段。

彼得·德鲁克曾说:"做正确的事,并正确地做事。"理财规划的首要任务 就是明确理财目标,确定正确的方向,一切规划都为理财目标而制定。然后通 讨专业的规划渡程正确地制定达成目标的方案。

二、投资规划的步骤

在为家庭制作完现金规划、保险规划、子女教育规划、养老规划、房产规划 后,如果家庭还有闲置资金,则可以从生命周期和风险承受能力两个方面来考 虚如何配置这些闲置资金。

第一,明确理财目标。

做投资规划的第一步就是明确理财目标。任何投资都不应该是盲目地投

资,都必须了解投资的目的是什么。比如前文提到的子女教育规划中,为了在 18 岁储备教育资金,可以用基金定投的方式来准备。在这个规划中,储备教 育资金是投资的目的。为了进一步明确投资目标,还需要将目标进行量化,比 如需要在 18 岁时储备 60 万元教育资金。在明确目标的这个过程中,必须列 明投资时期和最终想达到的目标金额。同样,养老规划和房产规划都需要先 量化目标金额和投资时期。

在子女教育、养老、买房这些基本目标之外,每个家庭还会有不同的目标。 这通常需要家庭成员做一个目标梳理,列出其想实现的一些目标,并将希望实 现目标的时间点也列出来。然后根据目标的可变更性进行分类。可以用如表 5-21 所示的理财目标值理工具表进行。

会 5-21 理動刊紙被選工具表

目标名称	目标金额	預期实现时间	可变更性
目标一	х	XX 年	可变更
目标二	7	YY 年	不可查更

第二,判断家庭的生命周期以及风险承受能力。 可根据表 5-22 进行判断。

4.5-22 常安生会開辦与原營委員能力

	表:	5-22 家庭生常	周期与风度水5	と悪刀	
	单身期 (24 岁以下)	家庭初建期 (2430岁)	家庭成长期 (30~45岁)	家庭成熟期 (4560岁)	通休期 (60岁以上)
经济特征	● 开始有收 人 ● 埋 祭 待 遇 低 ● 总 是 存 不 了 钱		稳定 ● 进入收人 高成长期(以	● 职业生涯 更上一层楼 ● 资产规模 快速累积(数收人、现 数人并重)	
理財目标	● 置人为出 ● 积极创造财 富	• 结婚 • 生子教 • 水 • 水 • 水 • 水 • 水 • 水 • 水 • 水	● 子女教育 ● 芥老 房 資 ● 旅游等	来稳定收人的 投资	● 顧养天年 退水下降 ● 生病能得到 野的医疗条件 ● 享受生活等

	单身期 (24 岁以下)	家庭初建期 (24-30岁)	家庭成长期 (30-45岁)	家庭成熟期 (4560岁)	退休期 (60岁以上)
风险承受能 力	强	St.	中等偏强	中等偏弱	弱
对 投 资 报 酮 的 預期	高	高	中等	中等	低
适合的投资品种	撤进型	兼进型	稳健型	稳健型	保守型

第三,根据理财目标和家庭所处生命周期及风险承受能力制定相应的投 管规划。

从運財目标是否可变更來看,对于不可变更的理財目标,应配置稳健的投 资品种,以保证理財目标的实现。对于可变更的理財目标,则可以配置激进的 投资品种,在投资收益实现的情况下,可达成相应的理財目标;在投资收益質 財资能实现的情况下,可征长达成目标的时间,而不急于撤回投资。

从家庭所处生命周期来看,处于家庭初建期时可配置撤进的投资品种,能 够在按长的时间内进行规划,只要投资收益在这段时期内任何一个时点达到 预期目标,就可以将目标金额的投资撤回特投风险较低的品种,从而保证理财 目标可以实现。在接近或处于家庭退休期时,由于未来的现金流出通常要高 于现金流人,因此应减少撤进的投资品种所占比例,甚至不配置任何撤进的投 密品种。

从家庭成员的风险承受能力来看,对于风险承受能力不强的家庭成员,其 理财目标需通过稳健的投资品种来实现;而对于风险承受能力较高的家庭成员,其理财目标可以通过撤进的投资品种来实现。

【案例 5-15】 魏先生,40 岁,企业高管,有房有车,银行存款 200 万元。 魏先生有一儿子,15 岁。魏先生已为子女教育和自己的养老做了准备。现 在,魏先生希望能更好地利用银行存款 200 万元进行投资,但却不知道如何 着手。

【案例分析】 首先,在理財师的建议下,魏先生和家庭成员一起梳理出 以下的理財目标,如表 5-23 所示。

表 5-23 微先生家庭的理财目标

目标名称	目标金額	预期实现时间	可变更性
换车	500 000 元	2年	可变更
资助儿子创业	1 000 000 元	7年	不可变更
境外旅游	200 000 元	3 年	可变更
重新装修房子	300 000 元	2年	不可变更
魏先生读 EMBA	300 000 元	1年	不可变更

其次,判断魏先生的家庭生命開期和风险承受能力。魏先生正处于家庭 成长期,职业趋于稳定,收人也进人高成长期。此时的风险承受能力属于中等 偏强,对按管报酬的预期为中等,整体来看适宜选择稳健的投资品种。

再次,根据魏先生的理财目标、家庭生命周期和风险承受能力进行相应的投资规划。魏先生的理财目标有五个,其中资助儿子创业、重新装修房子、读 EMBA 的目标对魏先生来说是不可变更的,而换车和境外旅游的目标则是可 变更的。因此,对于不可变更的三个目标,可选择稳健的投资品种,比如偏使 型混合基金或债券基金;对于可变更的两个目标,可选择股票、股票型基金或 偏股型混合基金。

由于距离这些目标实现的时间有长有短,因此还可以根据魏先生目前的 财务资源来对各项目标进行匹配。在 2—3 年内要实现的目标需要回避一定 的风险,匹配这些目标的投资应以稳健为主。3 年以上的目标则可以适当做 一些激进点的长期投资。对于魏先生来说,换车、境外旅游、重新装售房子、读 EMBA 是 3 年以内的目标,而资助儿子创业是 3 年以上的目标。魏先生的银行存款有 200 万元,这笔存款中可各留出 30 万元用于读 EMBA 和重新装售房子,这两个目标是不可变更的,可选择债券基金进行投资;另外,再图出 50 万元用于换车,留治作相对股票型基金较稳健的偏股型基金进行投资或进目标。 可必要更的,可选择相对股票型基金较稳健的偏股型基金进行投资或进目标。 更重全与债券基金的组合投资;对于 7 年才需要达成的资助儿子创业的目标。 用于场足、可定则,可必要,对于 7 年才需要达成的资助儿子创业的目标。 目前还剩 70 万元标,因此也可在前期做一些激进点的投资,比如挑选中质效 价良的股票组合或股票型基金组合长期持有,在中间任何一个时间点达成 100 万元后就可将资金转为债券基金或货币基金等形式持有,以保证实现 目标。

第七节 税收规划

□ 案例导读

陈教授对企业管理很有研究,经常受遇去一些知名企业投课。一天 的內訓藥推課制为50000—60000元。菜企业提出两种支付报酬的方式 供除教授选粹:一种是支付給陈教授50000元作为课酬,由企业负责上课 期间的全部交通费、住宿费、伙食费等;另一种是企业不包任返交通费、住 宿费、伙食费等,支付給陈教授60000元作为课酬。如果陈教授上课期间 的交通费、住宿費、伙食费等一共需10000元,陈教授应该选择哪一种方 需呢?

如果陈教授选择由企业负责交通费、住祠费、依食费等的方案,实际收到的强制收入为50000元,属于劳务报酬,按20%的报率纳税。由于超过了20000元,属于畸高收入,需要加威征收。应纳个人所得视视频为50000×(1-20%)×30%-2000=10000元。陈教授实际的净收入为5000-10000=40000元。

如果陈教授选择由自己負担交通費、住宿費、伙食費等的方案,別应 納个人所得親範額为60000×(1-20%)×30%-2000=12400元。如 除交通費、住宿費、伙食費等10000元后,陈教授实际率收入为60000-12400-10000=37600元。

从以上两种方案的结果来看,陈敬授应选择由企业负责交通费、住宿费、伙食量的方案,能够节省个人所得现2400元。

---、个人所得税的相关规定

1980年9月10日,第五届全国人民代表大会第三次会议通过《中华人民共和国个人所得税法》。目前的(中华人民共和国个人所得税法》是经过1993年10月31日、1999年8月30日、2005年10月27日、2007年6月29日、2007年12月29日、2011年6月30日六次修正后,自2011年9月1日起施行。2011年6月30日,第十一届全国人大常委会第二十一次会议表决通过关于修改个人所得税法的决定。这次的最新修改将个税起征点从原来的2000元上调到3500元,并将超额累进税率从九级税率(5%—45%)调整到七级税率(3%—45%)。

个人所得税是以所得人为纳税义务人、以支付所得的单位或者个人为扣 缴义务人的税种。应缴纳个人所得税的项目包括:

- (1) 工资、薪金所得,指个人因任职或者受雇而取得的工资、薪金、奖金、 年終加薪,劳动分红,邀贴,补贴以及与任职或者受雇有关的其他所得。
- (2) 个体工商户的生产、经营所得,指个体工商户从事工业、手工业、建筑业、交通运输业、商业、饮食业、服务业、修理业以及其他行业生产、经营取得的所得;或者个人经政府有关部门批准,取得执照。从事办学、医疗、咨询以及其的所得;或者上述个体工商户和个人取得的与生产、经营有关的各项应纳税所得。或者上述个体工商户和个人取得的与生产、经营有关的各项应纳税所得。
- (3)企事业单位的承包经营、承租经营所得,指个人承包经营、承租经营以及转包、转租取得的所得,包括个人按月或者按次取得的工资、薪金性质的所得。
- (4) 劳务报酬所得,指个人从事设计、装徵、安装、制图、化验、测试、医疗、 法律、会计、咨询、讲学、新闻、广播、翻译、审稿、书画、雕刻、影视、录音、录像、 演出、表演、广告、展览、技术服务、介绍服务、经纪服务、代办服务以及其他劳 各取得的所得。
- (5)稿酬所得,指个人因其作品以图书、报刊形式出版、发表而取得的 所得。
- (6)特許权使用费所得,指个人提供专利权、商标权、著作权、非专利技术 以及其他特许权的使用权取得的所得;提供著作权的使用权取得的所得,不包括稿酬所得。
- (7)利息、股息、紅利所得,指个人拥有债权、股权而取得的利息、股息、红利所得。
- (8) 财产租赁所得,指个人出租建筑物、土地使用权、机器设备、车船以及 其他财产取得的所得。
- (9) 财产转让所得,指个人转让有价证券、股权、建筑物、土地使用权、机器设备、车船以及其他财产取得的所得。
 - (10) 偶然所得,指个人得奖、中奖、中彩以及其他偶然性质的所得。
 - (11) 经国务院财政部门确定征税的其他所得。

纳税义务人分为两种,一种是在中国境内有住所,或者虽无住所而在境内 居住满一年,并从中国境内和境外取得所得的个人;另一种是在中国境内无住 所又不居住或者无住所而在境内居住不識一年,但从中国境内取得所得的个人。从这里可以看出,凡是在中国境内取得所得的,都需要缴纳个人所得税; 而前一种人在境外取得所得的也需要缴纳个人所得税。

在对纳税义务人所得征收个人所得税时,不同所得适用的税率制度不同。 税率制度一般有两种,一种是超額累进税率制度,它是随着个人所得额的增加 税率也增加的制度;另一种是比例税率制度,它是不随所得的增加而增加的制 度。对于工资薪金所得,个体工商户的生产、经营所得,企事业单位的承包经 营、承租经营所得,以及个人被资企业和合伙企业投资者的生产经营所得采用 的是超额累进税率;对于搞酬所得,劳务报酬所得,特许权使用费所得,利息、 股息、红利所得,财产租赁所得,财产转让所得,偶然所得和其他所得等采用的 易比例税率。

工资薪金所得适用的超额累进税率为3%—45%;个体工商户的生产、经营所得和对企事业单位的承包经营、承租经营所得、以及个人独资企业和合伙企业投资者的生产经营所得适用的超额累进税率为5%—35%。

比例程率一般为20%,若劳务报酬的所得额较高时还会加成征收。

二、个人所得税的计算方法

在计算个人所得税的时候,关键的两个要素是应纳税所得额和税率。个人所得税法中对不同所得规定的应纳税所得额是不同的,比如对工资、薪金所得的应纳税所得额是以实际所得扣除个税起征点来计算的;而对劳务报酬所得的应纳税所得额却是以实际所得扣除 20%的费用来计算的。由于应纳税所得额的标准不同,因而也给后文中所讲述的税收规划留下了空间。另外一个要赛是税率,不同应纳税所得额对应的税率可能一样也可能不一样,比如比例税率一般是一样的,而超额票进税率则在不同应纳税所得额下是不一样的, 税率随着应纳税所得额价增加而提高。

(一)工管、薪酬所得

工资、薪金所得,以每月收人額減除3500元起征额后的余額,为应纳税所得额。工资、薪酬所得适用于超额累进税率,税率衰见表5-24。

表 5-24 工资薪金所得运用的超额累进税率

銀敷	应统所得額	税率 (%)	速算 扣除數
1	不超过 1500 元的部分	3	0
2	超过 1 500 元至 4 500 元的部分	10	105
3	超过 4 500 元至 9 000 元的部分	20	555
4	超过 9 000 元至 35 000 元的部分	25	1 005
5	超过 35 000 元至 55 000 元的部分	30	2 755
6	超过 55 000 元至 80 000 元的部分	35	5 505
7	超过 80 000 元的部分	45	13 505

根据韶额累进税率表计算应纳税额的计算公式如下:

全月应纳税额 = (每月工资所得 - 四金 - 个人所得税起征额)

x 税率 - 速算扣除數

2011年的个人所得税起征额为3500元。其中,四金指的是养老保险金、 医疗保险金、失业保险金、住房公积金,也称为"三融一金"。

一些公司或事业单位在年底会发双薪。根据 2009 年 8 月 31 日国家税务 总局发布的《关于明确个人所得税若干政策执行问题的通知》,这种双薪将被 滑做全年一次性奖金计税。年终奖可以用奖金额除以 12 的商数来作为应纳 税所得。

【案例 5-16】 集女士 2011 年每月扣除四金后所发工资为 6 000 元。如 果秦女士的公司在 12 月份发双薪 6 000 元,在 2012 年 1 月份发年鲜奖 24 000 元,那么秦女士要撤纳的个税是多少?

【案例分析】 秦女士在12月份要缴纳的个税计算如下:

(6000+6000-3500)×20%-555=1145元

秦女士在1月份要缴纳的个税计算如下:

[(6000-3500)×10%-105]+(24000×10%-105)=2440元

其中,年終奖 24 000 元的当月应纳税所得额为 24 000/12 = 2 000 元,适用 10%的税率。

综上所述,秦女士要缴纳的个税总额为3585元。

(二) 个体工商户的生产、经营所得

个体工商户的生产、经营所得,以每 - 纳税年度的收入总额减除成本、费 用以及损失后的余额,为应纳税所得额。其适用超额累进税率,见表 5-25。

臺 5-25 个体工窗户的生产、经营所得税享鉴

级数	应纳所得额	税率(%)	速算扣除敷
1	不超过 15 000 元的部分	5	0
2	超过 15 000 元至 30 000 元的部分	10	750
3	超过 30 000 元至 60 000 元的部分	20	3 750
4	超过 60 000 元至 100 000 元的部分	30	9 750
5	超过 100 000 元的部分	35	14 750

其应纳税额的计算公式如下:

应纳税额 = [收入总额 - (成本 + 费用 + 损失 + 准予扣除的税金)]

x 活用稳塞 - 液質扣除

【案例 5-17】 张先生是从事餐饮业的个体工商户,2012 年实现收入 70 万元,发生成本费用 60 万元,在这些费用能准确核算和不能准确核算的情况 下,计值基应物个人所得税。

【案例分析】 根据个人所得税法的相关规定,当费用能准确计算时应纳税所得额按收入扣减实际费用计算;当费用不能准确计算时,应纳税所得额按收入的 [5% 计算。

在费用能准确核算的情况下。应纳个人所得税计算如下:

(700 000 - 600 000) × 35% - 14 750 = 20 250 元

在费用不能准确核算的情况下,应纳个人所得税计算如下:

700 000 × 15% × 35% - 14 750 = 22 000 元

(三) 财企事业单位的承包经营、承租经营所得

对企事业单位的承包经营、承租经营所得,以每一销税年度的收入总额减 除必要费用后的余额,为应纳税所得额。其中,必要费用是指每月的税收起征 点。其适用超额累进税率,与个体工商户的生产、经营所得适用同样的税率, 证券5-25。

其应纳税额的计算公式如下:

年度应纳税额 = [纳税年度收入总额 - 年度必要费用] × 适用税率

- 速算扣除

【素例 5-18】 魏先生 2012 年承包了某地布料厂,分别在 6 月和 12 月取 得承包收人 80 000 元和 90 000 元,預數个人所得税 11 000 元和 12 000 元。计 算魏先生应纳个人所得税税额。

【案例分析】 魏先生应纳个人所得税税额计算如下:

(80 000 + 90 000 - 3 500 × 12) × 35% - 14 750 = 30 050 元

年終应补个人所得税税额 = 30 050 - 11 000 - 12 000 = 7 050 元

(四) 劳务报酬所得、特许权使用费所得、财产租赁所得

劳务报酬所得、特许权使用费所得、财产租赁所得每次收入不超过 4 000 元的,减除费用 800 元;4 000 元以上的,减除 20% 的费用,其余额为应纳税所 得额。

对劳务报酬所得一次收人畸高(应纳税所得额超过20000元)的,要实行 加成征收办法。即一次取得劳务报酬收人,减除费用后的余额(即应纳税所得 额)超过20000元至50000元的部分,按照税法规定计算的应纳税额,加征五成;超过50000元的部分,加征十成。

	第 2-70	穷穷景景所得祝辛本		
级敷	含税级距	不含税级距	税率 (%)	返算 扣除數
1	不通过 20 000 元的部分	不超过 16 000 元的部分	20	0
2	超过 20 000 元至 50 000 元 的部分	超过 16 000 元至 37 000 元 的部分	30	2 000
3	超过 50 000 元的部分	超过 37 000 元的部分	40	7 000

表 5-26 劳务报酬所得税率表

其应纳税额计算公式如下:

应纳税额 = (劳务报酬收入 - 费用) × 适用税率 - 速算扣除

【案例 5-19】 钱先生一次取得劳务报酬收入 30 000 元,计算其个人所 4.税。

【案例分析】 钱先生的应纳税所得额计算如下:

30 000 - 30 000 × 20% = 24 000 元

应纳税额计算如下:

24 000 × 20% + (24 000 - 20 000) × 20% × 50% = 5 200 元

或者用上述税率表中的速算扣除数计算如下:

24 000 × 30% - 2 000 = 5 200 元

(五)稿酬所得

稿酬所得每次收人不超过 4 000 元的,碱除费用 800 元;4 000 元以上的, 减除 20% 的费用,其余额为应纳税所得额。稿酬所得可按规定对应纳税额减

注:1. 表中的含稅銀距、不含稅銀距,均为按照稅法規定減除有关費用后的所得額。

含稅銀更适用于由納稅人負担稅款的劳务报酬所得;不含稅銀更适用于由他人(单位)代付稅款的劳务报酬所得。

征 30%。

对于不同形式的发表,个人所得税的征收有所差异。对于个人每次以图书、报刊方式出版、发表同一作品(文字作品、书画作品、摄影作品以及其他作品)的情况,不论出版单位是预付还是分笔支付稿酬,或者加印该作品后再付稿酬,要合并其稿酬所得按 · 改计征个人所得税;对于在两处或两处以上出版、发表或再版问一作品而取得稿酬所得,则可分别各处取得的所得或再版所得按分次所得计位个人所得税;对于个人的同一作品在报刊上连载,要合并其因连载而取得的所有稿酬所得为一次,按税法规定计征个人所得税;对于在其连载之后又出书取得稿酬所得,或先出书后连载取得稿酬所得,应视同再版稿酬分次计征个人所得税;作者去世后,对取得其遗作稿酬的个人,按稿酬所得征收个人所得税。

其应纳税额计算公式如下:

应纳税额 = (每次收入额 - 费用) × 20% × (1 - 30%)

【案例分析】 第一次缴纳的个人所得税税额计算如下:

30 000 × (1-20%) × 20% × (1-30%) = 3 360 元

第二次缴纳的个人所得税税额计算如下:

 $(30\,000+10\,000)\times(1-20\%)\times20\%\times(1-30\%)-3\,360=1\,120~\Xi$

(六) 财产特让所得

财产转让所得,是指个人转让有价证券、股权、建筑物、土地使用权、机器设备、车船以及其他财产取得的所得。财产转让所得,以转让财产的收人额减 除财产原值和合理费用后的余额,为应纳税所得额。其税率适用比例税 惠 20%。

应纳税所得额的确定是计算财产转让所得需要征收的个人所得税过程中 的关键点。

目前,对个人转让股票所得暂不征收个人所得税。但对非流通股转为流 遇股的过程(即"大小非解禁")中产生的溢价需要征收个人所得税。集体所 有制企业在改制为股份合作制企业时,对职工个人以股份形式取得的拥有所 有权的企业量化资产,智缓征收个人所得税;符个人将股份转让时,就其转让 收入额,减除个人取得该股份时实际支付的费用支出和合理转让费用后的余 额,计征个人所得税。 个人出售自有住房的应纳税所得额也是许多家庭美心的问题。对下能够 提供完整、准确的房屋原值凭证和合理费用证明的,以转让财产的收入额减除 财产原值和合理费用后的余额,为应纳税所得额。纳税人未提供完整、准确的 房屋原值凭证,不能正确计算应纳税额的,税务机关对其实行核定征税。对个 人转让自用5年以上,并且是家庭唯一生活用房取得的所得免征个人所得税。 "家庭唯一生活用房"是指在同一省、自访处直辖市范围内纳税人(有配偶的 为夫妻双方)仅拥有一套住房。自2010年10月1日起,对出售自有住房并在 1年内實新购房的纳税人不再减免个人所得税。

由于国家对房地产的调整政策多变,且各个地方的核定征税方法并不一 致,因此关于个人财产转让所得的具体计算办法要参考各个地方政府的规定。

(七) 利息、股惠、紅利所得,偶然所得和其他所得

利息、股息、红利所得,偶然所得和其他所得,以每次收人额为应纳税所得额。其税率适用比例税率20%。

【素例 5-21】 项先生购买体育彩票获得大奖,奖品为价值 500 000 元的 小轿车一辆及人民币 300 000 元。项先生领奖时拿出了 200 000 元捐给了希 胡丁羯。项先生应如何计算撤销个人所得税?

【案例分析】 根据税法规定,公益、款济性质的捐赠,允许税前扣除未超过其申报的应纳税所得额的 30% 的部分,而非公益、救济性质的捐赠不能扣除。对于个人通过非营利社会团队和国家机关向农村义务教育、红十字会、公益性青少年活动场所的捐赠及个人向惠普机构、基金会等非营利机构的公益、救济性捐赠,可以在计算个人所得税时全额扣除。 项先生一共获得 800 000 元 所得,按 30% 计算,扣除标准为 240 000 元。项先生的捐款额低于 240 000 元,在计算应纳税额时可以全额扣除。所以项先生的点款额低于 240 000 元,在计算应纳税额时可以全额扣除。所以项先生的应纳所得税为:

(500 000 + 300 000 - 200 000) × 20% = 120 000 元

三、税收规划技巧

个人理财中的税收规划是指在符合国家法律和税法的前提下,选择合理 合法的方式进行收入规划,从而降低个人所得税缴纳金额。税收规划与逃税、 偷税的本质是不同的,税收规划的前提是合法,而造税、偷税是对法定纳税义 务进行逃避或偷漏的行为,是违法的。税收规划又可包含节税和避税两个层 面,其中节税和避税又有所区别。节税是指在不造背税法立法精神的前提下, 纳税人通过充分利用税法中的起征点、减免税等一系列优惠政策进行多种纳 税方案的对比,并选择以税收负担最低的方式来处理财务、经营、交易事項。 避稅是指纳稅人利用不同国家或地区稅制上的差异、彌洞等,作适当的财务安排,在不违反当地稅法規定的前提下,达到減轻或解除稅负的目的。从节稅与 避稅的区別来看,节稅是"合法的",避稅是"不违法的"。

以下分别从受雇者、自由职业者、投资者三个角度来看不同的受众如何进 行税收规划,这里的税收规划都是指如何节税。

(一) 受雇者的税收规划

受雇者是被一家机构雇用并从中获得收人的人。一般受雇者与雇用者会 签订一个校长期的合同,雇用者可以以年薪制也可以以月薪制的方式支付受 雇者的报酬。如果一个雇用机构有好的税务筹划师,不仅能帮雇用机构节省 大量的企业所得税,也能带受雇者节省不少个人所得税。在日本,理财规划的 兴起也是由税务改革带来的税务筹划需求而引发的。

【囊例 5-22】 在案例 5-16 中,秦女士的公司是在 2011 年 12 月份发双 薪,在 2012 年 1 月份发年終奖。如果秦女士要求公司在 1 月份同时发放双薪 和年終奖、那么秦女士要缴纳的个税是多少?

【集例分析】 泰女士在 12 月份要缴纳的个税计算如下:

(6000-3500)×10%+105=145元

秦女士在1月份要缴纳的个税计算如下:

[(6000-3500)×10%-105]+[(24000+6000)×10%-105]=3040元 其中,年終奖24000元与当月薪金6000元的当月应纳税所得额为30000/12=2500元,适用10%的税率。

综上所述, 亲女士要嫌纳的个税总额为 3 185 元, 比分月发放双薪和年终 奖的情况可以节省 400 元个人所得税。

(二) 自由职业者的税收规划

自由职业者(Self-employed)是指独立工作、不隶属于任何组织的人,以及 不向任何雇主做长期承诺而从事某种职业的人。① 美术人、音乐人、自由撰稿 人、电脑精英、设计师、顾问、医生、律师、理财师等由于拥有专业知识或一技之 长、都可以成为自由职业者。

自由职业者又可划分为 SOHO 蕨、MORE 蕨和 MO 蕨。 SOHO 蕨 (Small Office/Home Office) 是指在家办公的一类人; MORE 蕨 (Mobile Office Residen-

① 命见(书氏大词典)。

tial Edifice) 是指在互动商务居住区办公的一类人; MO 族 (Mobile-Office) 是指 没有固定办公组点、移动办公的一类人。

对于自由职业者来说,由于没有雇主,所以工作方式灵活多变,不受约束,但收入却不一定能保持稳定。于是,如何在工作方式和收入之间取得平衡是很多自由职业者反复斟酌的内容。自由职业者在其所从事的领域做出一定的成绩后,也会有一些雇主向自由职业者仲出橄榄枝,希望长期聘用。聘用的方式,一是成为雇员,二是成为长别合作伙伴。从收入的稳定性来,以或为雇员,或长期合作伙伴,都能从以前不稳定的收入状态进入稳定的收入状态,但不利之处就是工作方式不再那么灵活了,需要按时提交工作成果。除了平衡工作方式与收入之间的关系外,还有一个重要的环节需要考虑,即税收规划。

[棄例 5-23] 冯先生是一名自由撰稿人,每月經常为一些杂志和报纸撰写文章,每月发表的稿件6篇,平均每月的收人为600元左右。由于冯先生的文笔犀利,见解被到、语言生动有應,不仅受到读者的好评,还受到杂志社领导的背除。一些杂志社和报社邀请冯先生长期为杂志社或报社提供稿源,有两种方式:一种是聘用为记者或编辑,提供的待遇为每月6000元;另一种是每月向效志社固定供稿6篇,每篇稿件1000元。从个人所得税来看,冯先生是采用上法两种方式中的一种,还是继续保持自由撰稿人的身份?

【案例分析】 从个人所得税方面来看,虽然冯先生取得的每月收入都相同,但冯先生在三种情况下撤纳的个人所得税不一样。

如果冯先生被杂志社或报社聘用成为记者或编辑,则属于杂志社或报社 的雇员,要按受雇者的"工资、薪金所得"缴纳个人所得税,计算方法如下:

如果冯先生与杂志社或报社签订长期合作协议,每月供稿 6 篇,则按"劳 务报酬所得"缴纳个人所得税。对于劳务报酬所得,如果属于一次性收入的, 以取得该项目收入为一次进行计算;如果属于同一项目连续性收入的,以一个 月内取得的收入为一次进行计算。冯先生的每月收入属于同一项目的连续性 收入,因此每月都按 6000 元劳务报酬所得减除 20% 的费用来计算个人所得 税。计算方法如下:

如果冯先生继续保持自由职业者的身份,则按赛顺所得来计算个人所得 税。稿酬所得以每次出版、发表取得收入为一次。冯先生每月发表的稿件數 量为6篇,每篇收入1000元。按税法规定,稿酬所得每次不超过4000元的, 可减除 800 元作为税基来计算个人所得税。计算方法如下:

(1000-800) ×20% ×(1-30%) ×6=168 元

从以上三种方式来看,冯先生继续保持自由撰稿人的身份更有利于节约 个人所得税。

(三) 投资者的税收规划

除了工资收入、奖金收人、稿酬收人、劳务报酬收入可以合理进行税收规 划外,在投资理财上收需要注意运用各种方式提高税后收益。

投资收益有两种类型:一种是资本收人,比如利息、股利等;一种是资本利得,比如低价买人高价卖出产生的整价。在《个人所得税法》中规定,利息、股息、红利、偶然所得。其他所得等都以全额为税基,按 20%税率征税。但在目前的实际操作中,一部分资本收入并未要求撤纳个人所得税。比如,开放式基金的红利收人,国债利息收人,分红险、养老险等的分红收入和赔偿所得,信托产品的收人,被育储蓄存款的利息收入,银行理财产品的利息收入等都不需要撤纳个人所得税。对于买卖股票、买卖基金中低价买人高价卖出获得的资本利益也不需要撤纳个人所得税。

但对于投资房产的投资者来说,则需要注意租金收入是要撤纳个人所得 税的。由于经济发达程度不同,房租水平也不一样,因此国内不同地方的征税 标准和税基会不一样,需要关注当炮的相关税法。

【案例 5-24】 蒋先生为一名自由职业者,主要从事设计和写作。这个月 蒋先生一共接了三个任务,为一家出版社写书,获得精费 6000 元;为本地一个 培训机构上课,获得课酬 5000 元;为一家广告公司做了一个设计文案,获得收 人 60000 元。可喜的是,蒋先生的一幅作品获得奖金收人 3000 元。同月,蒋, 先生投资的国债获得利息收人 8000 元。蒋先生一直热心公益,打算将 3000 元捐赠给希望工程。诸为蒋先生做个人所得税的规划。

【案例分析】 蒋先生虽然是一名自由职业者,但其收入来源非常多,包 含辖酬收入、劳务报酬收入、偶然所得、利息收入等。在计算个人所得税时应 根据每项收入性质进行仔细规划。

第一部分是積關收入 6 000 元。对于稿酬收入,可以将蒋先生的收入从一次收入变成多次收入,能够增加扣除的费用,减轻税收负担。比如,蒋先生可以将这本书分成上、下两册出版,每册的稿费分别为 3 000 元,征收个人所得税时分册出版与不分册出版的税额计算如下:

(1) 分册出版

每次应纳个人所得税税额 = (3 000 - 800) × 20% × (1 - 30%) = 308 元

· 两册应纳个人所得税总额 = 308 × 2 = 616 元

(2) 不分册出版

不分册出版应纳个人所得税税额 = $6000 \times (1-20\%) \times 20\% \times (1-30\%)$ = 672π

分册出版可减少个人所得税税额 = 672 - 616 = 56 元

第二部分是课酬收入,这部分收入属于劳务报酬收入。按照劳务报酬收入,蒋先生的应纳个人所得税税额=5000×(1-20%)×20%=800元。

蒋先生如果经常与培训机构合作,不妨与该机构签订一个雇用合同,成为 兼职讲师,将每月的课职收入转换为工资、薪金收入,就可按工资薪金收入纳 税。这种情况下,蒋先生的应纳个人所得税税额 = (5000 - 2000) ×15% -125 ≈ 325 元,可节省 475 元的税额。

第三部分是文案收入,也属于劳务报酬收入。这笔劳务报酬收入属于要加成征收的范围,蒋先生需要缴纳的个人所得税 = 60 000 × (1 - 20%) × 30% - 2 000 = 12 400 元。

蒋先生可以与广告公司商量将劳务报酬分成12个月支付,每个月支付 5000元,以避免加成征收。在这种情况下,蒋先生的个人所得税=(5000-800)×20%×12=10080元,可节省税额2320元。

第四部分是奖金收人,这笔收人属于偶然所得。稅法規定一些奖金可以 免稅,包括省级人民政府、國务院部委和中国人民無故军军以上单位,以及外 国组织颁发的科学、教育、技术、文化、卫生、体育、环境保护等方面的奖金。但 蒋先生的这笔奖金不属于税法规定的免税范围,需要撤纳个人所得税。按 20%的税率撤纳,蒋先生的这笔偶然所得需要撤纳个人所得税 = 3 000 × 20% = 150 元。

第五部分是利息收入。国债的利息收入根据税法规定是免税的,因此这 部分收入不用缴纳个人所得税。

蒋先生还有捐赠的想法,可以利用捐赠减免 -些个人所得税。如果蒋先 生将偶然所得的奖金收入 3 000 元作为捐赠款,就可以不用再缴纳 150 元的偶 然所得税款了。

第八节 遗产规划

東 例导读

香港著名影星轉艳著 2003 年逝世时前下了大笔现金和多处房产(色括香港、东京、伦敦、新加坡等地),遗产价值 3 000 万至 3 500 万元港币。 在惠宫瑕癌去世前 27 天,棒艳芳订立了一份遗嘱,将自己的两壶房产赠 与好友,同时成立信托基金管理其余的遗产。信托合同中要求信托基金 条月向棒艳芳的母亲提供 7 万港元生活费,并供棒艳芳的二哥及姐姐的 几大读书至大学毕业。

台灣經營之神,台盤集團创办人王永庆 2008 年在新華西現察旗下的 生产裁和业务时間心訊梗死病突然伸供。由于浸有留下達購,引发了家 綠命争違产文旗。王永庆在中国台灣和美國的進产都面临征收建产机 門題。在中国台灣的進产进房 50% 的進产稅稅率;在美国的進产知險 200 万美元的免稅額后进用美国的建产稅稅率(45%)。不过,王永庆虽 然沒有做好遺嘱的安排,但 2001—2005 年也着手成立了信托基金,委托 信托基金管理自己所拥有的公司股权。该基金的管理由台重了人决策小 租負責,他们对基金只有共同短管权,没有个人拥有权,且该基金没有相 定受盈人。这种信托安排一方面可以避稅,另一方面可以避免家族或員 专事公司的控制权。

从以上两个靠侧可以看到, 遗产规划是对身故时常庭和瑜的一种保护。没有良好的遗产规划, 生前所得不但不能都助家庭某他成员, 还会引起给争, 平路家被烦恼; 有了良好的遗产规划, 生前所得不但能有故地帮助家庭其他成员, 正能有效平息纷争, 使家诚财产得以延续, 家诚敦固得以保护和谐。从心理学的角度来看, 争夺财产是因为失去所经历的痛苦比掉到所获得的快乐要大很多, 大家都不愿意失去自认为是自己应得的财产, 因此不得已加入这种纷争中。如果事前就规定了哪些财产属于家被成员所有, 则给争将大大减少。通过信托的方式来管理身故者的财产更能避免继承者对财产的大弹挥霍, 有效保护身故者生前势力矩管所获得的成果。

一、遗产和遗产转移

遗产是指自然人死亡时遗留的个人所有合法财产和法律规定可以继承的

其他财产权益,包括动产、不动产和其他具有财产价值的权利。遗产具有三个 典型特征,第一必须是自然人死亡时遗留的财产;第二必须是自然人的个人所 有财产;第三必须是合法财产或法律规定的财产权益。

遗产转移的方式有很多,比如赠与、为受益人创建不可撤销信托、为受益 人购买人券保险、遗赠、遗嘱信托、遗产继承等。

贈与,是指贈与人将自己的财产无偿给予受赠人,受赠人表示接受的一种 行为。从法律程序来看,赠与行为也应通过签订赠与合同进行,但有时通过口 头合同和其他形式也可以完成。需要注意的是,赠与并非一种随意的财产转 移行为。在一些国家,赠与财产时还需要缴纳赠与税。因此,赠与时需要赠与 人原食赠与,且受赠人服食格号才能完成。

为受益人创建不可撤销信托,是指信托一旦成立,财产受益人无权撤销信托。比如梅艳芳设立的信托基金,受益人无权撤销信托。因此,即使是梅艳芳的母亲作为受益人,也无权撤销信托,只能按信托条款每月收取相应的生活费。汝种机制可避免受益人随意挥霍身故者留下的遗产。

为受益人购买人寿保险,是指自然人生前购买人寿保单,指定保险受益 人,身故后通过保险赔付的方式将财产转移给受益人。

遗赠,是指身故者生前通过遗嘱的方式,将其遗产的一部分或全部赠与国家、社会或者法定继承人以外的被继承人。遗赠与赠与的区别在于,赠与发生 在赠与人身故前,遗赠发生在赠与人身故后。

遗嘱信托,是指委托人预先以设立遗嘱的方式,在遗嘱信托中规定了财产 的规划内容,包括身故后遗产交付信托进行管理、分配、运用及给付等。等到 委托人身故时遗嘱生效,信托财产的管理权转移给受托人,由受托人根据信托 事先设置的条款管理和处分信托财产。与一般的信托不同之处在于,遗嘱信 托是在委托人死亡后契约才生效。

遗产继承,是指身故者生前所有遗留的合法财产依法转移给继承人所有。 遗产继承有遗嘱继承和法定继承。

遗产继承时遵循的原则依次是:遗嘱优先于法律规定;法定继承中实行优 先顺序位继承;同一顺序继承人原则上平均分配;照顾分配;数励家庭成员和 补仓成员间相互扶助。

如果没有遗嘱。根据中国的《继承法》规定,遗产的法定继承顺序如下:

第一順序:配偶、子女、父母。其中,子女包括婚生子女、非婚生子女、养子 女和有扶养关系的继子女。父母包括生父母、养父母和有扶养关系的继父母。 丧偶儿媳对公、婆,丧偶女婿对岳父、岳母,尽了主要赡养义务的,作为第一顺 序继承人。

第 . 顺序: 兄弟姐妹、祖父母、外祖父母。 其中, 兄弟姐妹包括同父母的兄弟姐妹、同父异母或者同母异父的兄弟姐妹、养兄弟姐妹、有扶养关系的继兄弟姐妹。

继承开始后,由第 ·顺序继承人继承,第二顺序继承人不维承。没有第 · 顺序继承人继承的,由第二顺序继承人继承。

被继承人的子女先于被继承人死亡的,由被继承人的子女的晚辈直系血 亲代位继承。代位继承人一般只能继承他的父亲或者母亲有权继承的遗产 份额。

在同一順序上繼承人原则上平均分配逾产。不过,按照照順原则,分配適 产时,对生活有特殊困难的缺乏劳动能力的继承人,应当予以照顾。

按照鼓励家庭成员和社会成员间相互扶助的原则,对被继承人尽了主要 抚养义务或者与被继承人共同生活的继承人,分配遗产时可以多分;有抚养 能力和有抚养条件的继承人,不尽抚养义务的,分配遗产时应当不分或者 少分。

如果继承人协商同意的,在分配遗产时也可以不均等。

二、遗产规划

从本章前面的案例导读中可以看到,遗产规划不但有利于身故者财产的 传承,而且有利于家庭的和谐。遗产规划主要解决的问题是采用何种方式进 行遗产转移更有利于财产的传承,其考虑的关键点主要有两个:税收和财富管 独方式。

遗产税的征收方式分为总遗产税、分遗产税和总分遗产税三种。总遗产 税是对身故者遗留的全部财产总额综合征收,一般采用累进税率,可扣除起征点。美国实行的是总遗产税制。分遗产税是在考虑继承人与身故者的亲疏关 系和继承人的实际负担能力后对各个继承人分得的遗产分别进行征收,采用 累进税率。德国实行的是分遗产税制。总分遗产税是对身故者的遗产先征收 总遗产税,再对维承人分得的继承份额征收分遗产税。意大利采用的是总分 遗产税制。

目前中国关于遗产税的规定来自2004年9月出台的《中华人民共和国遗产税管行条例(草案)》。该条例规定,凡在中华人民共和国境内居住的中华

人民共和國公民,死亡(含宣告死亡)时遭有财产者,应款其在中华人民共和 国境内,境外的全部遭产征收遗产税。不在中华人民共和国境内居住的中华 人民共和国公民,以及外国公民,无国籍人,死亡(含宣告死亡)时在中华人民 共和国境内遗布财产,应款其在中华人民共和国境内的遗产征收遗产税。遗 产税的免征额为 20 万元。

遗产税的计税依据为应征税遗产净额。应征税遗产净额是被维承人死亡 时的遗产总额,扣除以下项目后再减除免征额后得到的净值;

- (1) 遗赠人、受赠人或维承人捐赠给各级政府、教育、民政和福利、公益事业的遗产。
- (2) 經继承人向稅务机关登记、继承保存的遗产中各类文物及有关文化、 历史、美术方面的图书资料、物品,但继承人将此类文件、图书资料、物品转让 时、仍须自动申请补税。
- (3)被继承人自己创作、发明或参与创作、发明并归本人所有的著作权、 专利权、专有技术。
 - (4) 被继承人投保人寿保险所取得的保险金。
- (5)中华人民共和国政府参加的国际公约或与外国政府签订的协议中规定免征遗产税的遗产。
 - (6) 国务院规定不计人应征税遗产总额的其他遗产。
 - (7) 被继承人死亡之前,依法应补缴的各项税款、罚款、滞纳金。
 - (8) 被继承人死亡之前,未偿还的具有确凿证据的各项债务。
 - (9) 被继承人的丧葬费用。
- (10)执行遗嘱及管理遗产的直接必要费用按应征税遗产总额的0.5%计算,但最高不能超过5000元。
- (11) 被继承人遭产由第一顺序继承人继承的,每位继承人可从应纳税遗产总额中扣除 2 万元;对于代位继承的,可比照第一顺序继承人给予扣除。继承人中有丧失劳动能力且由被继承人生前赚(护)养的,可按其当时年龄未满75 岁的年数,每年加扣5000元;继承人中有年龄未满18 岁且由被继承人生前抚养的,可按其当时年龄未满18 岁的年数,每年加扣5000元。被继承人生的第二顺序继承人继承人继承人可从应纳税遗产总额中扣除1万元;继承人中有丧失劳动能力且由被继承人生前赚(抚)养的,可按其当时年龄未满75 岁的年数,每年加加3000元;继承人中有年龄未满18 岁且由被继承人生前抚养的,可按其当时年龄未满18 岁的年数,每年加加3000元。上述继承

人中有放弃继承权或丧失继承权的,不得给予扣除。

- (12)被继承人死亡前五年内发生的累计不超过2万元的赠与财产。
- (13)被继承人拥有所有权,并与其配偶、子女或父母共同居住、不可分割、价值不翻过50万元的住房。价值翻过50万元的,只允许扣除50万元。
 - (14)国务院规定的其他扣除项目。

目前《中华人民共和国遗产税暂行条例(草案)》中规定的税率为五级超额累进税率,见表 5-27。

发 3-27 中国建厂税超额条项权率表							
级别	遗产净额	税率%	速算扣除數				
1	不超过 50 万元的部分	10	0				
2	超过50万一200万元的部分	20	5万元				
3	超过 200 万一500 万元的部分	30	25 万元				
4	超过 500 万一1 000 万元的部分	40	75 万元				
5	超过1000万元的部分	50	175 万元				

表 5-27 中国建产税超额累进税率表

虽然中国遗产税的征收还未正式实行,但从草寨中也可以总结出两个常 用的节省遗产税的方案。

方客一:利用捐赠的方式节省遗产税。

由于遗产存在的形式多种多样,因此对不同形式的遗产做出不同的处量 有利于节名遗产税支出,使财富更好地传承下去。

【案例 5-25】 美国加州报业巨子赫氏建了一栋古堡,主楼有 115 个房间, 另外拥有 50 个房间的 3 栋独立客楼。身故后,其遗产留给了儿子。不幸的 是,由于未事先做好遗产规划,儿子因为交不起巨额的现金遗产税,三个月后 龄规师有财产组给了等国政府。

【案例分析】 赫氏的所有资产最后都集中在了古堡,由于古堡是不动产,而遗产税征收时是撤纳现金。如果没有足够的现金用以撤纳遗产税,则只能将财产捐出以免除现金遗产税。

方案二:利用保险的方式节省遗产税。

虽然方案—中通过捐赠可以节省遗产税,但遗产无法全额传承给家族成 品。另一个合适的传承财富给家族成员的方式是利用保险来做资产保全。

【案例 5-26】 薛先生,50岁, 经营一家私营企业。预计其身故时应税的 液产净额为 3000 万元。诸问薛先生如何通过保险做资产保全?

【案例分析】 在没有做资产保全的情况下,按遗产税暂行条例,薛先生

应纳税额计算如下:

3000×50%-175=1325万元

税后实际财产=3000-1325=1675万元

薛先生可以通过购买保险公司的寿险来降低遗产税。如果薛先生用现金 600 万元购买保额为1000 万元的保单,则其身故时应缴遗产税计算如下:

(3000-600)×50%-175=1025 万元

税后实际财产=3000-600-1025+1000=2375万元

通过这一规划,可节省遗产税300万元,同时使遗产传承额增加700万元。

复习题

一、名词解案

现金规划 七天通知存款 双十原则 遊稅 遺贈

- 二、选择题(不定项选择)
- 1. M1 中除了 M0 外,还包含了()等形式货币。
- A. 企业单位活期存款 C. 机关团体部分存款
- D. 个人接有信用卡举存款

- E. 居民储蓄存款
- 2. 货币市场基金不能投资以下证券中的()。
- A. 股票
 - B. 政府短期债券 D. 可转借
- C. AAA 銀以下的企业债券 D. 可转债 3. 做好保险规划后,理财师与客户还需要进行的程序包括()。
- A. 产品分析过程

B. 选择过程

B. 农村存款

C. 执行过程

- D. 跟踪过程
- 4. 买房的成本现值包含()。
- A. 首付款成本现值

- B. 贷款成本现值
- C. 还欺额机会成本
- D. 房屋处置现值
- 5. 属于初建期家庭的财务或风险承受能力的特点有()。
- A. 经济特征是略有结余、财富增长幅度慢
- B. 理财目标为量入为出、积极创造财富
- €、风险承受能力强
- D. 适合的投资品种是激进型的

三、判断票

- 七天通知存款的最低开户金额为5万元人民币或1万美元等值外币。
- 货币市场短期有价证券通常是指一年以内、平均期限 180 天的短期证券。()
 - 3. 买房与租房决策判断的两种方法得到的结果是不相同的。()
- 4. 从战略和战术的角度去理解理财和投资这两个概念,则投资属于战术 层面的问题,理财属于战略层面的问题。()
- 1. 个人所得稅全月应納稅額 = (每月工資所得一四金一个人所得稅起征額)×稅率。()

四、简答顺

- 1. 为什么要以月必须支出金额的3-6倍作为现金储备的标准?
- 2. 满足什么条件的风险才有可能转移给保险公司?

五、计算及应用期

- 1. 王先生今年34岁, 粹于60岁退休; 王大大32岁, 粹于55岁退休。目前家庭月湖费金额为3000元, 年通货膨胀率为3%, 基金年均收益率为8%。 王先生希望退休后的生活质量与目前持平。根据这些条件测算, 王先生应怎样做准备?
- 2. 有一对夫妻, 男 31 岁, 女 26 岁。 双方均有四险一金(女方 9 月后有公积金)。 两人現月收入 8 000 元, 年底无奖金; 手头有 24 000 元, 元金。借出数 32 000 元, 股票 5 000 元; 男方公积金账户金额现有 23 000 元左右, 有个每月 300 元的基金, 交了一年, 智无收益; 老家有一套房子, 价值 65 000—70 000 元。目前月开支为: 房租 1 000 元、平时花铺 1 500—2 000 元; 双方父母都有保险, 有居住房, 現鄉觀報自生活, 智无需聽恭(当然年老后还是需要赡养的); 无小者, 无急债。

家庭计划:1-2年生育小孩;2-3年费首付买下70-80平方米的新房(总房数50万元左右,父母不赘助);给小孩准备30万元教育基金(不考虑选出国,可能有其他培养);5-10年买额5万-10万元的小车;给父母准备5万元景惠备用金;给自己准备养老金;若有站余,希望能窗几千块钱旅游。

风险喜好:偏稳健。

目标:理财后不影响原来的生活水平。

要求:依据所学内容,试为该家庭编写一份理财规划。

Shapter 6

理财产品的选择

□ 案例导读

盛先生,30岁, 則則生育一子。 盛先生高兴之余, 领惠責任重大。一方面, 儿子未来的教育费用成为头等大事;另一方面, 盛先生也觉得应该为儿子两买一些保险以保障他健康成长。 于是盛先生向理财顺问进行市场, 应该如何能置理财产品以实现上述目标。 浸想到, 理财顺问首先问盈, 企该加何能置理财产品以实现上述目标。 浸想到, 理财顺问首先问盈, 在生有流情力, 认为理财顺问是在推销保险产品。 理财顺问耐心地告诉盈先生, 保险的作用不在于保障教育使险人工病, 而在于保障就保险人生病的情况下不会影响家庭财务的健康。 盛先生是家庭的短济支柱, 因此, 盛先生应该首先为自己实好足够的保险, 以保障自己生病或遭受意外的情况下家庭的财务不会受到重大的影响。 同时, 理财顺问还告诉盈先生, 为孩子购买国内的保险, 最高保赖只能设置为10万元。 即使购买超过此保赖的保险产品, 未来得到的财付也只能是10万元。 所以盈先生要据保障儿子健康成长并能署各足价的报查费用, 首先应该选择合适的保险产品以做好保障, 然后通过选择合适的投资品料来幂备被宣传。

第一节 保险的选择

一、保险的定义

保险是指投保人根据合同约定,向保险人支付保险费,保险人对于因合同 约定的事故发生所造成的财产损失承担赔偿保险金责任,或者当被保险人死 亡、伤疮,疾瘕或者达到合同约定的年龄,期限时承相给付保险金的责任。

二、保险的分类

(一) 按实施方式分类

按实施方式分类,可分为强制保险和自愿保险。

强制保险是由国家(政府)通过法律或行政手段强制实施的一种保险,又 新法定保险,如机动车交通事故责任强制保险。

自愿保险是在自愿原则下,投保人与保险人双方在平等的基础上,通过订 立保险合同而建立的保险关系。

(二) 按保险标的分类

按保险标的分类,可分为财产保险和人身保险。

财产保险是以财产及其有关利益为保险标的的一种保险,包括财产损失保险、责任保险、责任保险、信用保险等保险业务。人身保险是以人的寿命和身体为保险标的的保险,包括人寿保险、健康保险、意外伤害保险等保险业务。

人寿保险是以被保险人的生命为保险标的,以被保险人的生存或死亡作 为保险事故的人身保险。人寿保险一般又可以分为定期寿险、终身寿险、两全 保险和年金保险。定期寿险又称"定期死亡保险",是指被保险人在保险期内 死亡可以获得保险金,但保险期满被保险人仍然生存,保险公司不承担给付责 任。续身保险即终身死亡寿险,是死亡保险的一种,以人的死亡作为保险事 故,在事故发生时,由保险人给付一定保险金额的保险。两全保险,又称生死 合险,是指被保险人在保险合同约定的保险期间内死亡,或在保险期间届满仍 生存时,保险人按照保险合同约定均应承担给付保险金责任的人寿保险。 生存时,保险人按照保险合同约定均应承担给付保险金责任的人寿保险。 金保险是指在被保险人生存期间,保险人按照合同约定的金额、方式,在约定 的期限内,有规则的,定期向被保险人给付保险金的保险。

健康保险是以被保险人的身体为保险标的,保证被保险人在疾病或意外

事故所致伤害时的费用或损失获得补偿的一种人身保险,包括疾病保险(重大疾病保险)、医疗保险(包括住院医疗保险、手术保险、意外伤害医疗保险)、收 人保險保險、长期护理保险等。

意外伤害是指在人们没有预见到或违背被保险人意愿的情况下,突然发 生的外来政害物对被保险人的身体明显、剧烈地侵害的客观事实。意外伤害 保险是以被保险人因遭受意外事故造成的死亡或伤残为保险事故的人身 保险。

(三) 按承保方式分类

按承保方式分类、可分为原保险、再保险、共同保险和重复保险。

原保险是指保险人与投保人之间直接签订保险合同而建立保险关系的 -种保险。

再保险也称分保,是指保险人将其所承保的风险和责任的一部分或全部 转荡给其他保险人的一种保险。

共同保险也称共保,是指由几个保险人联合直接承保同一保险标的、同一 风险、同一保险利益的保险。

重复保险是指投保人以同一保险标的、同一保险利益、同一保险事故分别 与两个或两个以上保险人订立保险合同的一种保险。

(四) 按保险产品是否具有保障和投资(储蓄)的功能分类

按保险产品是否具有保障和投资(储蓄)的双重功能分类,可分为纯保障 型产品和非纯保障型保险产品。纯保障型产品包括定期寿险、意外伤害保险 和健康保险等。非纯保障型保险产品包括养老保险、分红保险、少儿被育金保 险、万能难保险、投资连结险等。

三、保险在现代理财中的重要地位

(一) 做好保險以縣故家庭財务音源

大多數家庭经过 · 段时间都会有一定的存款积累,但这些存款都不会有 大幅度的增值。在负利率时代,存款不但不会增值,反倒会由于通货膨胀率的 存在而逐新贬值。所以大多數人都会发现存在银行的钱越来越不"值" 锐。 但即便是这样,多數家庭也只能将存款放在银行任其贬值,而不敢投资。 造成 这种观象主要有两个原因: ·是短期投资风险通常较大,容易出现亏损,不如 放在银行稳妥;二是担心需要用钱的时候无法动用投资的资金,比如生病时需 要用钱却无法取出投资本金。由于这两个主要原因,多数家庭即便知道存款 贬值,也東手无策。其实,解决这个问题的关键就在于是否做好了家庭的财务 保障。试想一下,无论遇到意外或是疾病的情况下,都有一个机构为我们的家 庭提供财务保障,而我们不需要再为未来的财务状况担心,我们是否愿意将银 行存款用来进行长期投资从而获得比银行存款利率更高的收益呢?如果有一 家机构为我们做好了未来的财务保障,我们就可以释放存在银行的家庭财务 资源,从而能更好地追求财富增值。

(二) 解决"老有所养"的问题

我们都要经历一个从工作中获得收入维持生活到退休后靠退休金维持生活的过程。我们一生的工作时间是有限的,在有限的工作时间中赚取的财富也是有限的。我们在工作期间所赚取的财富不仅要用于工作期间的生活,还需要为未来的养老生活做准备。我们努力地工作,谁也不希望老了之后或退休之后活得没有事产,谁都希望退休后的生活品质不会下降。以前的传统观念是"养儿助老",但自从1978年实行独生于女政策以来,养儿助老的观念是到极大的挑战。20世纪70年代甚至80年代出生的人现在大多都成家立业了,一方面他们需要赡养和照顾双方的父母(4个老人),另一方面还需要抚养照顾至少1个孩子,就出现了所谓的"侧三角形"结构,也就是我们常说的4-2-1 宴解结构,如图6-1 侨示。



〒 6-1 新一代家庭的结构

如果仍然持有"养儿防老"的观念,则所有的压力将会传递给最下层的孩子。当爸爸妈妈退休后,位于侧三角形最底层的孩子需要赚养6个老人。一旦遇到其中一个老人长期生病的情况,整个家庭的财务压力将变得相当大。这种压力不但会影响一个家庭的幸福指数,还会对孩子的工作和事业造成很大的冲击。为了保证退休后能拥有高质量的生活,填轻于女的生活压力和负担,在退休之前就需要未前绸缪,早早做好自己的养老规划,以使自己能在退休后过上有尊严的生活,真正让自己老有所养、老有所依。通过合理的养老规

划,并配置一定的养老保险,就能自主选择未来的养老生活质量。

(三)保障子女生活和教育費用

孩子是一个家庭快乐的需象,也是我们工作的动力。让孩子享受安定美好的生活和接受良好的教育是每个父母的义务与责任,也是孩子应有的权利。 给孩子准备充足的教育全,成为父母们的头等大事。对于经济条件询可的家庭,一般都认为自己目前的经济情况足以支付孩子的教育费用。但是,如果家庭的经济支柱万一发生了不幸,恐怕就不能如期支付孩子的生活费和离昂的教育费用,在这种情况下,孩子的生活和教育轨道都将发生重大的改变。因而通过选择合适的保险产品,锁定未来的风险,就可以让孩子无论在何种情况下都能接受良好的教育。

(四) 作为财富传承的工具

对于富裕家庭来说,保险还可以起到保全资产传承财富的作用,也可以进行合法合理的避税。根据相关法律规定,保险金的给付并不作为遗产处理,这说明保险金可以免征遗产税、所得税,有利于财产转移和节税。另外,保险金不会因抵偿债务而被冻结,即使在出现债务纠纷的情况下,保险金作为资产仍可保全,这也正是保险理财与其他理财方式不相同的地方。

总之,保险能为个人和家庭构筑一道非常坚固的防火墙。从家庭的资产 中拿出一小部分配置保险产品,就能隔离财务风险,从而能更安心地进行其他 高风险的投资,以使家庭财富更好地保值增值。

四、保险的选择

由于不同的保险具有不同的作用,因此选对合适的保险产品相当重要。 保险并非"购买得越多,保障越多"。因此需要权衡家庭的财务资源来购买合 运的保险,用量小的保费支出买到最合适的保险产品。

通常个人和家庭可选择的保障类保险产品,包括考验、重大疾病险、意外 验和医疗保障保险等。

(一) 根据不同的生命周期来选择保险类型

生命周期可以划分为五个阶段:家庭准备期(也就是单身期)、家庭形成 期、家庭成长期、家庭成型期和成熟期(退休前期)、家庭享受期(退休期)。

处于不同生命周期的家庭之间有一些相同特征,在选择保险产品时具有 一定的共性,但购买者的收入多少和所受教育程度的高低,也会影响到保险产 品的选择,因此理财规划师除根据家庭生命周期进行保险规划外,也会根据客

户的特性给出量身定做的产品选择方案。

表 6-1 不同生命周期的程置類別

生命周期名称	家庭情况	保险规划建议
家庭准备期 (单身期)	期。单身的年轻人没有太大的家庭	该时期应该以人身意外伤害保险为 主。如果父母需要赡养,可以购买 一些定期寿险;如果有 ·定的经济 能力,还可以购买一些储蓄型的健 康保险和养老保险。
家庭形成期	期。这一时期虽然经济收入有所增加,但对于刚刚结婚成家过着二人	该时期因为要担负起家庭的责任, 所以最需要的是保障类型的险种, 夫妻双方可以选择保障性高的族身 海险或定期寿险、附加度外险、重大 疾痢除及医疗类的健康险。
聚曲级长期	期。这一阶段家庭成员不再增加, 但成员的年龄、经济收入和花锈均	在孩子未成年之前,在做足了大人 保養的基础后,可以给孩子购买一 经于女赔。购买子女股不仅可以给 孩子准备被背金,也可以为孩子 等患购时的医疗金。 如果家庭还有经济余力,可以趁年 处健康时期买一些健康险或养老 险,以为退休生活早做规划。
會框皮等据 和成義期	前的时期。这一时期,大人的经济 状况都已达到了最佳状态,大多正 值事业发展的顶峰,加上子女开始	在这一时期,作为家庭的经济支柱 仍然以人身保障类险种作为第安任 等,只有意立了足够的原理。 市,才能使孩子顺利完成学业。 同时,随着年龄的增长,大人生病的 概率逐渐增大,所以第二需要是是 保健赎保险,重大疾病险等。如身 家庭还有些抗能力,还可以投供一 些非老保险等。
家庭享受期 (退休期)	该时期是退休后的时期。这一时期 的原则是,身体、精神第一,财富第 二,以安度晚年为目的,投资和花男 通常都比较保守,这时应做好财产 安全和遗产传承。	

在实务操作中,一个测算家庭保险需求大小和保费支出控制的简单算法 是"双十定律",即保险需求额度可设置为家庭年收入的10 倍左右,总保费支 出控制在家庭年收入的10% 比较合适。

(二) 在不同奏型保险中选择适合自己的保险产品

在不同类型的保险品种下又有不同保险公司提供的不同产品。如何对各种保险产品进行筛选是我们面临的另外一个问题。在选择保险产品的时候、首先要了解不同保险公司的同类产品,并根据自己的家庭情况来选择是合适的产品。但是,保险产品纷繁复杂,保险条款晦涩难懂,非专业人土很难做出合适的选择。依靠专业的第三方理财是一条捷径。虽然聘请专业的理财师进行分析需要支付一定的专家费用,不过这不仅可以帮助我们降低搜寻成本和分析成本、节约时间,还可要免选到错误的产品面花费变在镜。

以下按照保险产品是否具有保障和投资(储蓄)的双重功能分成纯保障型 产品、保障功能与储蓄功能相结合的保险产品和保障功能与投资功能相结合 的保险产品、并对一些主要的保险产品进行分析和比较。

1、 纯保障型产品

练保障型产品包括定期寿险、意外伤害保险和健康保险。

(1) 定期寿险。定期寿险只具有保险功能,虽然被保险人期满后仍然生 存,但是它没有现金的返还。由于该保险的功能单一,并且没有现金的返还, 所以保费低廉就成为它量为突出的特点,这种保险比较适合那些收支结余不 北并且要承担较高家庭责任的人。比如,经济条件不太好并且又刚刚建立起 家庭的年轻人,他们将要支付生活的日常开支、偿还房贷、赡养父母等,可以考 虚通过购买定期寿险产品来抵御家庭的风险。表 6-2 对五家保险公司的定期 寿险产品的承保年龄、缴费年期、保险期间、保障利益进行了比较。 从承保年 龄来看,中国人寿的康宁定期保险和新华人寿的定期寿险 A 款的承保年龄上 限县 65 周岁,中国平安的幸福定期保险和太平洋人寿的太平盛世,长安定期 寿险 B 款的承保年龄上限是 60 周岁,而秦康人寿的尊崇一生定期保险的承保 年龄上限是 55 周岁。从缴费年期来看,除中国人寿的康宁定期保险缴费期仅 有孤嫩、10年嫩、20年缴以外,其他保险公司的产品缴费周期都较灵活。从保 险期间来看,新华人寿的定期寿险 A 數的保险期间是按年来计算的,分 10 年、 15年、20年、30年,即购买的保险只针对这段时间有效,而不持续到被保险人 **牛存至某一个周岁来计算。而其他保险公司的产品的保险期间都是按周岁来** 计算的。从保障利益来看,只有中国人寿的康宁定期保险在期满后可按所缴 保费(不计利息)给付浦期保险金:此外。康宁定期保险和豪康人寿的尊崇一 生定期保險附有重大疾病险。

€ 6-2 五數定案寿验产品比較

		東 4-2 五家	定期寿险产品比	要	
产品名称	幸福定期保险	康宁定期保险	太平嚢世・长安 定期券险 B 数		定期寿酸A款
所屬公司	中國平安	中国人寿	太平洋人寿	秦康人弃	新华人寿
承保年龄	18 周岁至 60 周岁	65 周岁以下	18 周 岁 至 60 周岁	25 周岁至 55 周岁	1 周 岁 至 65 周岁
缴费年期	10 年、15 年、20 年、30 年或業 至被保险人年 満 55 周岁、60 周岁、65 周岁、70 周岁	20 年業	年、30年或數	年或繳至被保 险人年 摘 65 周岁	缴至保险期满
保险期间	不超过70周岁	至被保险人年 費 70 馬岁	不超过 70 周岁		10年、15年、20年、30年
保障利益	年内因疾病身故,按保额10%给付,并返保费; 2. 意外身故或 合同生效1年	180 日病的重本 日核疾動的放付; 2. 根數 4. 根數 4. 保 4. 保 4. 保 4. 保 4. 保 4. 保 5. 在 6. 在 6. 在 6. 在 6. 在 6. 在 6. 在 6. 在 6	付:	给险是身(宣额数本,但定额数本,但定额数本,但是是,如果身对股单陷合、上下,如果身对股单陷合、上下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此下,如此	付:如放得哪一次的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一

面对以上五种产品,普通家庭应该如何进行选择呢?

【案例 6-1】 王先生,30岁,未婚,刚贷款 100 000 元购买一套新房,每月 总收入 3 000 元,每月支付贷款 1 200 元,日常开支 1 000 元,没有购买过商业 保险。

【集例分析】 根据王先生的情况,他每月结余 800 元,表明其保费支付能力有限。但由于王先生还有房屋贷款,因此其购买的保险保额最好还能覆益房贷风险。对于王先生这样的家庭来说,需要选择的是低保费、高保障的保险品种。由于定期寿险具有保费低、保障高的特点,建议他先考虑购买一些定期寿验。同时将配意外除来抵御风险。

表 6-3 列出了上述五种产品的保额和保费情况。如果王先生希望附有重 大疾病险,则可以考虑中国人寿的康宁定期保险产品或泰康人寿的尊崇一生 组合产品、两者的区别在于:

表 6-3 保险产品的保额、保登以及保障利益比较

	表 6-3	豫屋厂	風門亦養	、本質やな	- 京時行主化本
公司名称	产品名称	保額 (元)	蒙贵期	保費 (元/年)	保障利益
中間平安	幸福定期保险	10万	20 年	320	1. 合同生敷起 I 年内因疾病身故, 始付 10 320 元; 2. 意外身故或合同生效 I 年后疾病身故, 始付 10 万元。
中国人寿	康宁定期保险	10万	20年	2 500	1. 合同生效 180 日,如悬指定的 10 种重疾病,给付 10 万元; 2. 合同生效 180 日,身故或高残 给付 10 万元; 3. 生存至 70 周岁,返还所做的 保费 5 万元。
太平祥人者	太平盛世·长 安定期寿隆 B數	10万	30 年	1 040	1. 疾病身故或全残:合同生效 180 日內給付 1040 元;180 日后 納付当年保額(首年为10 万元, 以后每年遵增 5000 元,最高 24.5 万元)。 2. 意外身故或全残:給付当年 保额。

公司名称	产品名称	保額	缴费期	保费 (元/年)	保障利益
泰康人寿	尊崇一生定期 保险 + 附加重	10 万	20 年	疾 520 元, 附加重疾	1. 電大疾病保险金,在合同单始 90 天成复效 90 天后,若被确给
新华人等	定期寿隆 A 軟	10万	20年	250	1.1年内因疾病身故或全残,给付 10250元; 2.身故或全残;因意外伤害或生效1年后因疾病导致,给付10 万元。

第一,康宁定期保险在生存至70周岁时可返还所缴的保费5万元,而秦 唐人参草楼---中组合保险无返还。

第二,康宁定期保险的合同生效期为 180 日,而泰康人寿尊崇一生组合的 合同生效期为 90 日。

第三,康宁定期保险可保障的重疾有10种,而泰康人寿尊崇一生组合的 實施只有8种。

如果王先生不考慮重大疾病脸,则从保费和保额的配比来看,可选择中国 平安的幸福定期保险和新华人寿的定期寿险 A 款。两者的区别在于:新华人 寿的定期寿险 A 款的保险期间是按 10 年、15 年、20 年、30 年来计算的,而不 是按量终的一个年龄界限来计算的,因此保费比中国平安的幸福定期保险要 稀低。

如果王先生希望保賴能隨著时间的递增而增加,可考慮太平洋人寿的太平 盛世·长安定與寿险。这數产品在首年以后每年的保額递增5000元,最高可达 到24.5万元。

線上来看,由于不同的保险产品具有不同的特点,在比较时不仅仅局限于比 较其保麵和保费,还需要根据自己家庭的实际需求来考虑保险产品的选择。

(2) 意外伤害保险。意外伤害保险可以单独办理,也可以附加于其他人身险合同内作为一种附加保险,其保险期限一般都较短。意外伤害保险保险费率一般较低,投保人只要蒙纳少量保险费,就可以获得较大的保障,一般被

保险人的职业、工种或所从事活动的危险程度越高,所缴纳的保险费也就越 多。而且该保险的产品保险期间较短,一般为1年,最多3年或5年,甚至有 的就2一3天时间,比如搭乘交通工具时购买的意外险等。单身期的年轻人或 经常出差的人可以通过购买意外伤害保险来抵御一些风险。

- (3)健康保险。健康保险又可以分为疾病保险(重大疾病保险)、医疗保险(包括住院医疗保险、手术保险、意外伤害医疗保险)、收人保障保险、长期护理保险等。
- ① 疾病保险。主要是指重大疾病保险。人在一生中患大病的概率高达 74%,只是每个人患病的时间和程度有所不同。重大疾病的高发期一般在 40—60 岁之间。高额的医药费不仅会影响到我们的工作和收入,对家庭也产 生了较大的影响。比如痛症、心脏疾病等,这些疾病一经确验,必然产生大笔 的医疗费用支出。如果患者是家庭的经济支柱,更会对整个家庭产生重大的 影响。因此,购买重大疾病保险时,需要注意的是投保的保险金额应足够支付 可能产生的各种医疗费用。

现在,市场上有 200 多數重大疾病保险,不论哪种产品,都一定包含 6 种疾病的保障。这 6 种疾病分别是恶性肿瘤,急性心肌梗死、脑中风后遗症、重大器百移植术或造血干细胞移植术、冠状动脉指析术、末期肾病(或称慢性肾衰竭尿毒症期)。这 6 种疾病的发生率最高,所以国家规定重大疾病险必须包含该6 种疾病的保障。

选择重大疾病险时需要注意的关键点是:第一,保障是否足够。随着通 货膨胀率的提高,医疗费用也在上涨。重大疾病治疗费用一般需要 20 万一30 万元。即重大疾病的保额最好能设置在20 万元以上。第二,观察期越短越 好。第三,包括的重大疾病类型越多越好。但保费也会随之增加,所以需要在 保费与疾病发生概率之间进行权衡。

[案例 6-2] 李小姐,30 周岁,不吸烟,年收入 8 000 元。她希望购买 200 000 元的重大疾病保险。

[棄例分析] 我们选择了四數保险产品进行对比分析,如表 6-4 所示。 这四种产品的保额均为 20 万元, 缴费期、保障期限都相同。从保费来看, 最低 的是关爱专家统身重疾险, 其次是原恒终身重大疾病险, 然后是平安鑫盛终身 重疾险(分红型)。从两部的是福梯双至终身重疾险(分红型)。从观察期来看, 最低的是平安鑫盛终身重疾险(分红型)和福梯双至终身重疾险(分红型),最 高的是康恒终身重大疾病险。从保障疾病的类型来看,最少的是康恒终身重 大疾病险。最多的是福禄双至终身重疾险(分红型)。

从以上比较来看,分红型的终身重大疾病险保费较高,保髓疾病类型较多 的保养较高。如果李小姐希望洗柽嫩帮心、保護疾病多、观察期短的产品、则 可以洗掘平安鑫感终身重疾险或关爱专室终身重疾险。两者的区别在干:平。 安鑫感终身重疾险的观察期短,保险的疾病类形较多,虽然保费比关爱专家终 身面疾险高, 但有一定的分红; 而关爱专家终身重疾险的保费较低、保障疾病 类型较多,但观察期长,且无分红。

	表 6-4 部分重大疾病保险产品比较								
保险公司	中国平安	人保健康	中国人寿	太平人寿					
产品名称	平安鑫盛终身重 疾险(分红型)	关爱专家签身重 疾险	康恒终身重大疾 病验	福禄双至终身宣 疾险(分红型)					
保額	20 万元	20 万元	20 万元	20 万元					
数费期	20 年	20 年	20 年	20 年					
保障期限	终身	终身	终身	鉄身					
毎年所轍的保費	6 960 元	6 520 元	6 800 元	7 760 元					
观察期	90 天	180 天	365 天	90 天					
重大疾病种类	男 28 种、女 30 种	31 种	29 种	35 种					

- ② 医疗保险。医疗保险主要有四种类型:普通医疗保险(包括门诊费用、 医药费用、检查费用等一般性医疗费用)、住院保险、手术保险和综合医疗保险 (包括医疗和住院、手术等一切费用)。上述保险中有一些还包括住院定额医 疗保险、高额医疗保险、补充医疗保险等。
- ③ 收入保障保险。其主要目的是为被保险人因丧失工作能力导致收入 的丧失或减少提供经济上的保障。但不承担被保险人因疾病或意外伤害所发 **止** 的 医 疗 费 用 。
- ④ 长期护理保险。它是为因年老、疾病或伤残而需要长期照顾的被保险 人提供护理服务费用补偿的健康保险。一般的医疗保险或其他老年医疗保险 不提供这样的保险。这种保险适合经济条件较好但没有时间长期照颜老人的 宴庭。
 - 2. 保障功能与储蓄功能相结合的保险产品
 - 带有储蓄功能的保险产品包括养老保险、少儿教育金保险等。
- (1) 养老保险。随着中国人口老龄化越来越严重,人们通过购买商业养 老保险来补充自己的社会养老保障将会是一个趋势。在选择养老保险的时候 要注意几点:

第一,购买多少养老险才足够。在选择养老产品的时候,首先要确定保障额度,综合考虑将来的养老需求缺口和自身的经济承受能力。每个人对退休后的生活都有不同需求,比如每年提出门旅游,退休后可能需要保姆来照顾等,都会直接影响自己对未来养老金的需求。退休后共需要多少养老金,可以根据自身对寿命的估算、通货膨胀的预测,现在的生活水平以及将来退休后可能的收入来源,比如社保养老金、固定资产投资收益企业房屋租金、、子女赡养费等,预算出养老资金缺口,并确定其中商业保险金要占多少比例,再反推出每月或每年需要多少的商业养老金,就可以预算出相对应的保领了。

第二,选择好养老金领取的方式和领取时间。目前商业保险公司将养老金的领取方式分为期赁(年领或月赁)和延领两种,对于不同需求的人群,选择领取的方式也不一样。比如延顿比较适合退休后还准备继续创业的,或者预测自己未来寿命不长,短期内需要用钱等。而期便又分为年领和月银。一般家庭选择月便比较合适,可以真正补充社保金。年领比较适合每年有一两笔大步出的人。养老金领取的年龄可以选择与退休年龄相同的时间,即男性60岁、女性55岁。对于可终身很取养老金的保险,由于没有最低领取年限限制,被保险人活得越长就趟划算,所以选择这种保险时,养老金开始倒取的年龄越早越好,特别是考虑到通货膨胀的因素,早侧比晚领要好。

第三,选择适合的养老保险。目前保险公司销售的养老保险既可以是年 金型、两全型或终身型,也可以是分红型、万能型或投资连结型。

传统型养老保险的预定利率是确定的,一般在2%—4%,比如年金型或两 全型保险等。该保险对领取期限、金额等在投保时载可以明确选择和预知,比 转运合工事阶层的养老需要。

分紅型养老脸一般有保底的預定利率(1.5%—2%),这个利率往往低于 传统脸的利率。除了这部分的利率之外,它还有一个不确定的分紅。这个不 确定的分红主要是现金分紅和保额分紅。现金分紅可以每年兑现,保额分紅 则是通过长别积累获得。这种产品比较适合希望有长期增长的利率和想抵衡 通常膨胀的人群。

万能型寿险一般比较偏重账户票积,目前一般有2%一2.5%左右的收益,账户比较灵活,费用比较低,比较适合中高收人但缺乏稳定性的白领人群。

投资连结险是保险产品中投资风险最高的一类。它是一种长期投资的产品,没有设有保底收益,盈亏由投保人自己承担,投保人可以设立不同风格的

理财账户、可以按一定比例来组合产品,适合能承担较大风险、收入较高的 人群。

购买商业养老保险的好处是可以将未来退休后的观金流锁定,从而能预 先安排好退休后的生活。比如购买太平磁世·长寿养老保险,则40 周岁起就 可以领取保险金。假设被保险人在40 周岁起领取的保险金以及其他理财收 人已经足够应付每月的生活支出,则被保险人完全可以实现提前退休的梦想, 不用靠工作收入而仅靠理财收入来满足日常生活费用。因此,购买养老保险 时主要是要先预算未来退休时的生活费力之出,并根据未来预算反推出观在 需要的保险额度,然后再根据领取年龄、保障剂限、保障利益选择合适的产品。 表65 对那分养老保险产品进行了比较。

(2) 少儿教育会保险。少儿教育会保险是少儿保险的一种,从各保险公司所推出的保险来源,主要分为保障型和教育储蓄观两种。

购买少儿教育金保险的时候主要注意以下几点:第一,为子女选购教育 金保险的时候,要首先将大人的保障做足,再考虑子女的保险。第二,保险的 功能主要在于保障,不要太关注保险的收益率而忽視保险的保障功能。第三, 家长在投保时要注意保费的额免很重要。万一父母发生意外或疾病,很可能 会承租不起保费,如果中间保费支付中断,很可能影响目后的教育金領取。保 费的额免意味着在父母发生意外的情况下,保费可以不用继续撤纳,但少儿教 育金保险的保单仍然有效,保证了孩子未来的教育费用。

从表 6-6 的少儿教育全保险比较来看,中国人寿的英才少儿保险、子女教育保险(A)和太平洋的小康之家·英才成长两全保险(分红型)有保费豁免功能。

- 3. 保障功能与投资功能相结合的保险产品
- 带有投资功能的保险产品包括投资连结保险、万能保险等。
- (1)投资连结保险。投资连结保险是包含保障功能并至少在一个投资股户拥有一定资产价值的人寿保险。这种保险产品会为投保人设立单独的投资 股户,所缴纳的保费 -部分用来购买寿险保险牌,另一部分进入专门边的投资 账户进行管理。投保人可以根据自身偏好选择投资帐户,给付金额会随着单级投资账户价值的变化面变化。投资帐户中的资金投有量低保证收益,投资风险完全由投保人承担。表6-7比较了四款投资连结保险产品。

景 6-5 部分非常保管产品比较

保险公司	中國平安	中国人寿	中国人寿	太平祥	新华	友邦	民生	中國太平	養養
平路允樂	香油 油 油 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	為各年金保 个人养老年 太平縣世·斯华金色年 隆(分紅盤) 金保陵(分紅 长海养老保 华养老保髓型)	个人养老年 金保殿(分紅 型)	大 本 本 本 本 本 表 条		友邦 金 阳 年 全养老保险	民生长 端年金保 職	太平岑比南山 泰廉 松鶴 养老两全保险 年 两 全 保 (分红型)	泰廉松鶴延 年两全保障 (分紅型)
投保年龄	-€2 ME 39—0	16-60 周岁 18-64 周岁	18—64 周沙	承置 09—0		18—59 周沙	60 天至 64 周岁	60 天至 65 周少	周 10-64 周岁
侧取年龄	50 所通	55 国沙漠 60	名詞沙	40 服分、45 服分、50 属 分、55 配分、 60 高多	(55. 米面(5) (50. 美里(5) (55. 米面(5) (55. *))))))))))	55 画光 数 60 图光 图光 图	表 表 圖圖	(4) 医	55 配岁、60 函 岁、65 底 岁、 70 医岁
宗專施服		至 80 無	秦 身	株身	教學	美里 08	20 年或至 88 馬岁	沿着	小
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	次值版1、 每年值版1、 生存的10%, 集整的10%, 最高的10%, 最高的10%, 最高的10%, 为一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	1.	1.10年祭孫 金長型羅: 2.4卷魚枝屬 2.4卷魚枝屬 1000元 3.6東日蘭 學校議保費。	は次破策1、 毎年機数1、 生存毎年1、10年保証1、 銀分年費1 10 次達 20 周 20 周 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	全国工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	1. 首次健康1. 每年假版1. 4. 在每年间1. 10 年保证1. 集份年間1. 指字统行 - 探验金额以方 - 建粉类 + 连接	1. 業務等 株 1. 養 () 國 ()	1. 基基基本介质

臺 6-6 四家公司小儿裁官会保险对比表

公司名称		中国人寿	
保险名称	英才少儿保险	灣运少儿爾全保險(分 红)	子女教育保险(A)
投保年龄	60 天-14 周岁	30 天14 馬岁	0-14 周岁
保険機関	至被保人 25 周岁	至被保人 25 刑岁	至被保人 21 周岁
保障利益	30%;2. 22 岁價取基本保額的30%;3. 25 岁價取基本保額的30%;3. 25 岁價取基本保額的40%;4. 18 岁前身故,身故全为1.5 倍放一次,18 岁前身做保费性。18 岁前身体	1. 18 岁侧取保额的 50% 給付"成人保险金"; 2. 22 岁侧取保额的 50% 始 付"创业保险金"; 3. 25 少價取保贴的 50% 始 行"创业保险金"; 4. 18 岁 前身放,身故保险金以领 取保单观金价值或保险 为保额; 其余情况以领取 的身故金为保额。	本保额的 10% 给付"高岁多公司"高少多公司。12、18—21 岁年终年领取基本级额的 30% 给付"大学价量保险",13、放政等现金。13、3、保险整金4人要从底,3、放政分享依约。18、18、18、18、18、18、18、18、18、18、18、18、18、1
其他功能	1. 可转换权益 2. 保单借款 3. 需免保费	1. 保单借款 2. 保单红利	豁免保费
公司名称		中国平安	
保险名称	世纪星光少儿两全保险 (分红验)	世纪彩虹少儿两全(分红)	附加大学教育年金保险 (分紅型)
投保年龄	014 周岁	0-14 測岁	0-14 刑岁
保障期限	被保险人年濟 25 周岁的 保单周年日	續期年齡:男 60/女 55 周岁	至被保险人年槽 21 周岁 的保单周年日止
保障利益	保险金额领取"满期创业保险金";2. 保单生效日起一年内因疾病身故,为保棚的10%支付"身故保险金",并无息返还保险贵;3. 因意外事故或一年	1.18—21岁每年便取取 额的40%的付"大学额的 62";2.25岁假取保额的 80%给付"新餐保限的 3.编别保险金:德斯保险。 岁前身故。身故全为保单 现金价值;5.25岁成,身故全为保单	额的30%给付"大学教育年金";2、21 岁保单周年 日懷取保額的10%给代 "学业有成规赞会" 53、21 周岁之前身故,以 保证现金价值给付"身故
其他功能	1. 減額繳濟 2. 保单借款 3. 保单红利	1. 減額撤濟 2. 保单红利	1. 減額繳濟 2. 保单借款 3. 保单紅利

			(-94.44.)
公司名称		太平洋	
保险名称		阳光灿烂少儿两全保险 (分红)	小康之家。英才成长两 全保險(分紅型)
投保年齡	0-12 周岁	30 天—16 周岁	30 天-16 周岁
保障期限	至被保人 21 周岁	至被保人 60 周岁	自合同生数日起至被保 除人年满 60 周岁后的首 个合同生数日对应日前 一日的 24 时止
保障利益	1. 数保余 (A 款):15— 21 岁依依顿京美 15 安依依顿京美 15 安依依顿京美 15 安全。 (A 款海美 15 安全。 (B 款):18—21 岁也全。 (B 款):18—21 岁也全。 (B 款):18—22 少在给价。 (B 款):18—25 安康。 (A 数 4 大 5 大 5 大 5 大 5 大 5 大 5 大 5 大 5 大 5 大	保单生效对应 "有效 有效 有	19.20.21 周岁, 按保银的 50% 始付"教育金"; 2. 25 周沙按快棚的 80% 给付"创业解除金"; 2. 25 周沙按快棚 约 80% 经分子。 10 80% 给付"到少金"; 4. 加油保险。在保险系 同可推携另全。任职本 6. 可以 10 80% 经分子。 10 80% 经分
其他功能	被模徵液	保单红利	1. 保单红利 2. 需免保费
公司名称		友邦	
保险名称	金色年华两全保险(分红)	明日之星年金保險	幣加天之英才高中數 年金保险(分紅)
投保年龄	60 天—15 周岁	60 天—16 周岁	60 天—12 周岁

公司名称		友邦	
保障利益	领取生存金;2.4岁前身 放,按保额的一定比例领	1. 22 岁前身故。按基本 保额领取身故金;22 岁后 身故,身故金为3 倍基本 保额。2. 18—21 岁每年 可领乘基本领额的 20% 给付生存现金。3. 生存 至88 周岁可领取 3 倍基 本保额给付。	"高中教育金";2. 身故 保险金为保费减去已领 取的教育金之后的余额 与该年度保单现金价值 之大者。
其他功能	1. 保单借款 2. 保单红利	保单借款	1. 保单借款 2. 保单红利

9 6-7 回套投资等值保险产品比较

名弊	投保年齢	保险期间	保险責任	初始	投資帐户 管理費	账户转换 手续費	部分领取 手續費
平安雅宫	1855 馬罗	美身	身依 身依 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有	4%		年度前 12 次投資券	
非常长 同	065 順岁	75 周岁	1. 意外身故:账 户价值 205%; 2. 疾病身故:账 户未设立,张贵 加利息;账户已 设立,张户价值 ×105%。		进取款票:1.5% 平衡增长:1.5% 得运价值:1% 隐健使身:0.6%	£	第一年:1.5% 第二年:1% 第三年:0.5% 第四年:0.5% 第五年:0.5% 第五年:0.5%
友 邦 東 財	055 周岁	80 馬岁	1. 意外身故:个 人 账 户 价 债 ×200%; 2. 疾病身故:个 人 账 户 价 值 ×105%。		险管理费:免;资	转换账户	第1-5个保单年度分 则为: 5%、4%、3%、 2%、1%;第6个年度及 以后免收
太平財高 領有	070 馬岁	此身	1. 意外身故: 外给付账户价值 2. 保养自由的 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	E E	東产价值 1.5%	无	1. 按照道 梨次日实出 价计算账户价值 2. 這條手條實: 第一年:10%; 第二年:6%; 第三年:6%; 第五年:2%; 文元后年份:00

(2)万能险。万能险是包含保障功能并设有保底投资账户的人寿保险。 它具有灵活性高、收益保底、账户透明、流动性强并且兼有保障功能的特点。 表 6-8 比较了四數万能验产品。

衰 6-8 四款万能验产品比较

保险 公司	名称	投保年齡	保险 期限	保险责任	初始 费用	管理费用
中国 人寿	国寿瑞祥终 身保險(万 能型)		柴身	被保险人身故,按照 保险金额大小给付保 除金	50%	60 元/年
中国平安	平安智富人 生終身寿险 (万能型)		袋身	被保险人身故,给付保单价值的105%和基本保险金额之前较大者(A 數);或给付保单价值与基本保险金额之前(A 款)	60%	60 元/年
友邦	智尊宝万能 寿险	60 天—70 則	長身	被保险人身故,给付 个人账户价值净值和 保险金额两者之和		60 元/年
太平洋人寿	小康之家、华 彩人生终身 寿险(万能型)	岁	终身	被保险人因意外身故 或全残,给付基本保 险金额与保单账户价 值之和		第 1—2 年 0.3%, 第2—5 年 0.15%, 第 5 年以后,原则 上为 0—0.15%

第二节 银行理财产品的选择

一、什么是银行理财产品

银行理财产品是商业银行自行开发、设计、销售或与合作机构共同开发 并代为销售的资金投资与管理计划。这些投资与管理计划往往是商业银行 在对潜在客户群进行细分的基础上,针对特定目标客户群而设计的。投资收 益一般要高于银行存款利率,而投资风险由客户或客户与银行按照约定方 式承相。

二、银行理财产品的分类

 按照本金与收益是否能够得到保证分类 按照本金与收益是否能够得到保证,银行理财产品可以分为保本固定收 益产品、保本浮动收益产品与非保本浮动收益产品三类。

保本固定收益产品是指本金和收益都能得到保证的银行理财产品,比如渤海银行2011年渤盘16号理财产品,对于浩瀚客户和机构客户,扣除相关费用后的保证收益率为3.5%,对于其他客户扣除相关费用后的保证收益率为3.2%, 见表6-9。

表 6-9 保本固定收益产品举例

产品名称		渤海银行 2011 年渤鑫 16 号運財产品(代码: 2011 B16)		
产品类聚		保本保证收益理财产品		
投资范围		银行承兑汇票、商业承兑汇票或拆借、回购等 货币市场工具		
目标客户		个人投资者和机构投资者		
保证收益率(年)	浩瀚客户和机构客户	3.5% 巳扣除相关费用		
其他客户		3.2%		
首次认购/申购起点		5万元,以1万元整数倍递增(机构投资者 单笔投资额不超过1000万元)		
非 集規模		5000 万元-1 亿元		
投资及收益币种		人民币		
期限		28 天		
募集期		2011年4月20日—2011年4月26日,如 果募集期內募集赘金总额达到发行量上限 (人民币1亿元),则指海银行有权决定募 量限額額		
成立日		2011 年 4 月 27 日		
到期日		2011年5月25日		
产品到期資金到账目	1	到期日后3个工作日内(通节假日順延)		
提前终止权		此处省略,见产品说明书		
提前赎回		客户无权提前赎回		
托管银行		議海銀行股份有限公司		
本金和收益源发		 到駒一次性殼发理對本金及收益 如果滿海银行提前終止该理對产品,則 本金和运作期间收益一次性漿发 		
客户收益计算方法		客户收益=投資本金×实际收益率(年)× 实际避财天數/365		

资料来源:渤海银行。

保本浮动收益产品是指本金能得到保证而收益是浮动的银行理财产品, 比如中国工商银行保本型个人人民币理财产品,预期收益是不保证的,年化收 沿塞约为4%,则表6-10。

壹 6-10 保本洋油收益产品条例

产品名称	中国工商银行保本型个人人民币理财产品(代码:BB1114)
目标客户	经我行风险评估,评定为保守登、稳健型、平衡型、成长型、进取型的
	有投资经验和无投资经验的个人客户
期限	191 天
投资及收益币种	人民币
产品类型	保本浮动收益型,工商银行对本理财产品的本金提供保证承诺
计划发行量	130 亿元
募集期	2011年3月25日—2011年3月30日
起始日	2011年3月31日
到期日	2011年10月7日
費金到账日	到期日后第3个工作日或提前终止日后第3个工作日
預期收益率測算	该产品到期后,若所投资的资产按时收回全额资金,则客户投资收
	益率为 4.00%
认购起点金额及档次	5 万元起购,以1000 元的整敷倍递增
提前終止权	客户无权提前终止该产品; 工商银行有权按照产品实际投资情况提前
	终止该产品,工商银行将在提前终止日前3个工作日发布相关信息
海刺虫者,由南丁	首組行

非保本浮动收益产品是指本金和收益都不保证的银行理财产品,比如招 商银行节节高升一招银进宝之点贷成227 号理财计划中明确说明了不保障本 会和规财收益,预期年化收益率为3.6%,见表6-11。

表 6-11 李保本浮动收益产品举例

	表 6-11
产品名称	招商報行节节高升—招報进宝之点贷成金 227 号理財计划(代码: 101107)
理财币种	人民币
本金及運動收益	本週附计划不保障本金及週對收益,招商保行购人资产包合正常处 豐或特有到期的情况下,在扣除相关费用后,本理财计划预测最高 到期年化收益率为3.60%;在到,根据资产组合实际出让或处分的 情况计算投资者应得本金及週财收益(如有,下同)
理財期限	31 天
认购起点	1 元人民币为 1 份, 认购起点份额为 10 万份, 超过认购起点份额部分,应为 1 万份的整数倍
申购/赎回	本理財计划成立后不开放申购与赎回
认购期	2011年4月22日10:00至2011年4月25日11:00
登记日	2011年4月25日为认购登记日,认购资金在认购登记日前按活期 利率计算利息
成立日	2011年4月25日, 避對计划自成立日起息
到期日	2011年5月26日

资料来源:招商银行。

2. 按照投资方式与方向的不同分类

按照投资方式与方向的不同,银行理财产品又可以分为新股申购类产品、 银信合作类产品、ODII产品、结构到产品等。

新股申购类理财产品是指银行将募集的资金专门用于申购新发行的股票,以获取投资收益的 ·种产品。这类产品属于非保本浮动收益产品,如果股票的一级市场表现良好,则该产品有望获得较高的收益,如果一级市场表现较差,新股经常跌破发行价,则该产品的本金也有可能亏损。以 2008 年招商银行"金姜花"新股申购 21 期週附计划为例(见表 6-12),可以看出这款理财产品别限及1年,需要撤纳1%的年费,收益不固定,门槛为5万元。新股申购类银行理财产品在 2008 年和 2009 年发行得比较多,由于 2010 年新股碳发敷量 輸来盈条 大金新银行保发了这类现财产品。

素 6-12 新股申购类理财产品举例

产品名称	招商银行"金麥花"新股申购 21 期理對计划(产品代码:8146)
投资币种	人民币
产品期限	1年
产品费用	固定費用 1% (年率),按日计提。另外对年化收益率超过 7% 以上部分收取 10% 业绩报酬
认购起点	1元人民币为1份,起点份额为5万份,超过认购起点份额部分,应为1万份的整数倍
申购与赎回	产品成立后不开放申购,从 2008 年 6 月开始,每月固定日期开放赎回(理财期间最后一个月除外)
提前终止	本理財计划有可能提前终止
产品认购期	2008年3月26日到2008年4月9日17:00,认购期内按括期利率计息。招商银行有权根据市场情况提前结束认购
产品登记日	2008年4月9日
产品成立日	2008年4月11日,理對计划自成立日起息
产品到期日	2009 年 4 月 11 日,逢假期順延
产品规模	本理財计划不设发行上限和下限
计息基础	实际理财天敷/365
计息单位	每1万份为一个计息单位,每单位收益精确到小数点后两位
清算期	认购登记日到产品成立日期间为认购清算期,到期日(或理财计划实际签止 日)到理财资金延还到账日为还本清算期,认购清算期和还本清算期内不计 付利息
购买方式	投资者可遇过招商银行营业制点或招商银行财富账户、个人银行专业版、大众版办理认购
缴纳税款	理財收益的应纳税款由投资者自行缴纳

崇料来源:招稿银行。

银信合作类理财产品是指由商业银行从投资者那里募集资金,然后将该资金委托给信托公司,再由信托公司称该资金投资干指定领域以获取收益的一种产品。当股票市场处于牛市时,社会资金将会流入股市,这导致银行存款流失,银行收益受到影响。银行本身受法律的限制,不能将银行资金投入股税行客户继续锁定,又可以多一份中间业务收入。而信托公司和中小投资者也都能分享到一部分收益。随着股票市场的降粮,银信合作类理财产品改改变了投资领域,将募集的资金通过信托公司投放到了一些需要资金的企业(比如房地产企业),从而将银信合作类理财产品变成了一种变相投放贷款的融资工具。比如,中国建设银行2011年第26期"利得盈"信托贷款型理财产品是将所有认购资金与四川信托有限公司设立"窑街煤电集团有限公司贷款资金信托"的信托受益权,见表613。由四川信托有限公司以其名又高密街煤电集团有限公司发放信托贷款,四川信托有限公司以其名是6期,将各项保全司发放信托贷款的资后管理职能。投资者按其认购金额占该理财产品用下所有认购资金的比例,采租相应的收益和风险。

表 6-13 镀信合作美理财产品举例

产品名称	"利得盈"信托贷款型(全)2011 年第 26 期
产品类别	非保本浮动收益型信托类理财产品
适合客户类别	有无投资经验的18 则岁(含)以上的个人客户均可购买本理财产品
内部风险评级	7 7
	认购本金币种:人民币
本金及收益币种	兑付本金币种:人民币
	兑付收益币种:人民币
发售規模	2 亿元
投資期限	366 天
投资起始日	2011年4月2日
投資到期日	2012年4月2日
产品募集期	2011年3月28日2011年4月1日发售
本金及收益兑付日	2012年4月6日(過法定节假日順延)
	募集期内按照活期存款利息计息,募集期内的利息不计人认购本金
计息规则	份额
预期年化收益率	产品预期最高收益率为4.41%/年
投资起始金额	5 万元
投资金额递增单位	1 000 元
提前終止权	投资者无提前终止权,中国建设银行有提前终止权

附屬条款	不具备质押等功能
税款	中国建设银行不负责代扣代缴投资者购买本产品的所得税款
其他	本期产品在中国建设银行全行销售

资料来源:中国建设银行。

银行 QDII 理财产品是指银行将募集的资金投资于海外资本市场证券从 而获得收益的 -种产品。这种产品也属于非保本浮动收益型产品。比如中国 建设银行发行的摩根富林明亚洲创富精选 QDII 产品是将募集的资金投资于 摩根富林明资产管理有限公司 (JF Asset Management Limited) 旗下的与亚洲地 区及澳大利亚经济相关的基金,见表 6-14。除投资这些基金外,境外投资管理 人还可选择现金、债券基金及短期货币市场工具进行动态资产配置。表 6-14 的改数产品不宜接投资于上市公司股票及债券。

表 6-14 银行 ODII 連财产品等例

	7
产品名称	摩根富林明亚洲创富精选
产品编号	2007100202000000199
产品类别	人民币开放式非保本浮动收益理财产品。存在本金损失的可能
内部风险评级	9:9:9:
本金及收益市种	投资本金币种:人民币 总付本金币种:人民币 总付收益币种:人民币
发售規模	发售上限 100 亿元人民币
发售对象	有投资经验的境内机构和居民个人(境内非居民除外)
投资期限	本产品投资起始日至产品终止日之间的期限
投资起始日	2007年10月2日
产品募集期	2007年9月24日-2007年9月28日
产品封闭期	2007年10月2日-2008年1月3日
计息规则	事集期内按照活期存款利息计息,募集期内的利息不计入认购本金份额
投资起始金额	100 000 元
追加申购金额	最低 1000 元
产品开放日	封闭期后,每周二(详见开放日条款)
提前终止权	中国建设银行有提前终止权
附属条款	不可办理质押及存款证明
税款	中国建设银行不负责代扣代撤投资者购买本产品的所得税款

资料来源:中国建设银行。

银行结构型理财产品是将募集的资金投资于固定收益工具(Fixed Income Instruments,通常是定息债券)与金融衍生工具(如远期、期权、掉期等)组合从 而获得收益的一种理财产品。这种产品可以看做固定收益工具的一个特殊种 类,通过与金融衍生工具进行结构配置,可以微到到期保本以及按照客户预期 设计产品。这类产品对金融技术的要求较高,因此一些有较高收益的产品通 常面对银行高净值客户进行发售或定制。比如中国农业银行"金钥匙·汇利 丰"2011年第16期私人银行客户专享人民币理财产品就是一种结构性理财 产品,由投资管理人主要投资于银行同货币市杨及利率衍生工具,见表 6-15。

· ★ 6-15 银行签构逻理财产品单例

产品名称	中國农业银行"金钥匙·汇利丰"2011 年第 16 期私人银行客户专事人 民币應财产品
产品编号	H1104601
产品类别	人民币保本固定收益塑理财产品
内部风险评级	低风险
发售规模	发售上限 10 亿元人民币
发售对象	本理财产品适合有投资经验的客户和无投资经验的客户
投资期限	62 天
预期收益	投资者可获得 3.6% 的年化理财收益
认购日期	认购开始日 2011 年 4 月 28 日,认购结束日 2011 年 4 月 28 日
产品起息日	2011 年 4 月 29 日
产品到朔日	2011 年 6 月 30 日
计息规则	1 年按 365 天计算,计息天敷按实际理财天敷计算
认购领	起点金额 100 万元人民币,按照 10 万元的整数倍递增
本金保证	本理财产品由中国农业银行为投资人提供本金担保,100%保障投资者本金安全
投资方向	本理财产品本金由投资管理人主要投资于银行间货币市场及利率衍生 工具
附属条款	本理財产品不可质押
到期清算	理财产品到期取提前终止至理财资金返还到账日为理财产品清算期,消 算期内理财资金不计付利息

智料来源:中国农业银行。

三、银行理财产品的选择

选择银行理财产品时,首先需要根据理财目标和风险承受能力来选定不同的理财产品类型。

如果是2个月內不用,但第3个月可能要用的麥金,就可以购买一些流动 性强、风险低的产品,比如30—60 天左右的保本固定收益型理财产品。这类 产品的年化收益率通常可以接近定期存款利率。但这类产品的缺点是购买起 点高, 门權 · 般为 5 万元。

如果是1年以上不用的资金,在投资者只愿意承担很低风险的情况下,则可以考虑购买1年期以上的固定收益信托类理财产品。虽然这类产品的风险 很低,但购买时仍需要注意流动性风险和信用风险。由于信托类产品通常在到期前是不能提前支取的,如果在到期前投资者因急事需要用钱款可能陷人困境。另外,这类产品所提到的收益虽然是固定收益,但这种固定收益并非"完全固定"的,一旦出现用款方发生经营问题,不能按时偿还本金和利息的标题情况,这类产品收会漕零损失。

如果是1年以上不用的资金,在投资者愿意承担较大风险的情况下,可以 考虑购买保本浮动收益类产品。即在保障本金的情况下,投资者通过承担一 定的风险换取较高的收益。但由于收益是浮动的,所以最终的实际收益能否 法剖产品说明中的预期高收益也是有风险的。

如果是1年以上不用的资金,在投资者愿意承担高风险的情况下,可以考虑购买非保本浮动收益类产品。需要注意的是,这类非保本的理财产品风险 很高,如果市场行情不好,会出现较大的损失。2007年发行的很多非保本理 财产品遭遇 2008年的金融危机后受到重包,很失甚至高达 40%。所以投资 者在选择此类理财产品时,一定要慎重评估自己的风险承受能力和资金使用 时间。一般来说,高风险的投资所用资金应是长期闲置的资金。

其次,在相应的产品类型下对产品进行比较分析。比较时可以从产品的 以下几个要素进行分析:

- (1)产品的預期收益。预期收益指的是年化收益,不是到期收益。而且要注意的是,银行理财产品的预期收益不是最終的实际收益。在购买银行理财产品时要仔细看理财产品的合同内容,对不明确的问题可要求银行工作人品进行概答。
- (2)产品的风险。对在宣传中预期收益特别高的产品要特别注意其风险。对于设计复杂、不能明确判断风险的产品,一般投资者最好回避。
- (3)产品的赎回条件和期限。这个要素决定了资金的宽动性。有的理财产品允许提前赎回,但要扣一定的手续费;有的理财产品允许投资者在到期前的一些特定时间可以赎回;有的理财产品则不允许提前赎回。

第三节 公募基金的选择

一、什么是公募基金

公專基金,是把众多投资人的资金汇集起来,由基金托管人(例如银行) 托管,由专业的基金管理公司将投资人的资金投资于股票和债券等证券,通 过对这些资金的管理和运用实现收益的一种投资工具。公募基金在美国称为 "共同基金"(Mutual Fund),即表明是大家共同拿钱出来交给基金公司进行 管理。

对于单个投资者而言,公募基金提供了一个非常好的投资工具。因为对于单个投资者而言,由于信息和研究能力的限制,在挑选股票方面缺乏专业优势,也不可能花高额的成本来进行专业调研。因此,将资金委托给具有专业资充能力的基金公司去打理自己的财富,一来节省了大量的时间和精力,用这部分时间和精力去做自己更擅长的事情也体现了专业分工的精神;二来能分享专业团队进行资金管理所获得的收益,而且这种收益的绝大部分是归属于投资者的。

以下几类投资者是最适合购买公募基金的:

第一类是有钱没时间的"忙蒙"。这个族群的人通常有着高额的收入,但 工作也非常繁忙,根本没有时间打理自己的财富。他们往往认为赚钱是最重要的,而从未将理财放在重要位置。这类"忙族"人群会发现工作越来越辛苦,收入增长的速度似乎很难超越工作辛苦的增加程度。他们希望能降低工作的辛苦程度,而收人仍能增长。从某种程度上来说,工作收入与工作的辛苦程度是成正相关的。因此,只有培养起非工作收入(即理财收入),这类"忙族"人种才能真正地"脱忙"。他们最适合投资公募基金,以实现理财收入的增长。

第二类是有钱有时间但没有专业投资能力的"闲族"。这个族群的人也有 着高收入,但工作不忙。他们也许会看看聚聚,偶尔自己操作一把,在市场好的情况下也能雕到几次。但在市场不好的情况下,就任由其亏损或最后"制 肉"高场。虽然有闲,但由于缺乏专业的投资能力,也不愿意将时间花在对股 票的详细研究上,所以这类人群也适合将自己的资金委托给专业的基金公司 排行管理。 第三类是既没有太多钱也没有太多时间,更不具有专业投资能力的"工薪族"。这个族群的特点是收入不高、时间不多、专业投资能力不具备。这个族群往往存在一个误区:"有钱了才理财。"他们自认为没有财可以理,所以目前的主要目标是打工赚钱。实际上,通过公募基金进行理财的门槛非常低,只需要每月最低拿出门00元、200元都可以委托基金公司帮你进行管理。对于"工薪族",公募某会演足了其对理财门槛低的需求。

根据是星公司截至 2009 年 11 月底的 -组最新數据,美国共有 554 家基金公司(Fund Family),前三大基金公司占据了 40%的市场份额,它们分别是先俸基金(Vanguard Funds)、美洲基金(American Funds)和富达投资(Fidelity Investmenta)。先俸基金是一只指數化被动管理的基金,其管理的资产净值规模为 10.048 万亿美元,占 15.51%的市场份额;美洲基金管理的资产净值规模为 9020 亿美元,占 10.67%的市场份额。请在其后的基金公司分别是 PIMCO Funds(以债券投资著名)、富兰克林坦普顿(Franklin Templeton Investments)、货信(T. Rowe Price)、奥本海默(Oppenheimer Funds)、道奇考克斯(Dodge & Cox)、约翰汉库克(John Hancock)和黑岩(BlackRock)。

①

从图 6-2 来看,中国在 2007 年经历了开放式基金的一个高速发展期,从管理资产不到 8 000 亿元发展到超过 3 万亿元,从管理份额不到 6 000 亿份发展到超过 25 000 亿份。

二、公募基金的种类

根据不同的分类方式,公募基金可以分为不同的类型。

(一) 按規模是否固定划分

按照基金规模是否固定进行划分,公募基金可分为封闭式基金和开放式基金。封闭式基金(Close-end Funds)是指基金规模在发行前已确定,在发行完毕后的规定期限内,基金规模固定不变的投资基金。封闭式基金的发起人在设立基金时,限定了基金单位的发行总额,等足总额后,基金即宣告成立,并进行封闭,在一定时期内不再接受新的投资。开放式基金(Open-end Funds)是指基金设立后,投资者可以随时申购或赎回基金单位,基金规模不固定的投

① 房海鴉:中美基金业的几组费据对比。http://cn. morningstar. com/article/AR00002629,2009年 12月15日。

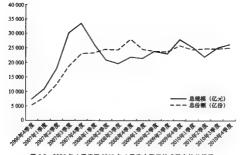


图 6-2 2006 年 4 季度至 2019 年 4 季度中國开放式基金的总境模数据来源: Morning Star(最是中国)。

赘基金。投资者既可以通过基金销售机构购买开放式基金使自己所拥有的基 金资产和规模相应增加,也可以特所持有的开放式基金份额卖给基金公司并 收回现金使基金资产和规模相应减少。

封闭式基金与开放式基金的相同点如下:第一,封闭式基金和开放式基金 郭属于公募基金,都是投资者将资金交给基金公司进行管理从而获得收益。 传一,封闭式基金和开放式基金都可以由普通将带者购买,投资门需据不高。

封闭式基金与开放式基金的不同之处在于:第一,封闭式基金的规模固定;开放式基金的规模不固定。第二,封闭式基金通过股票账户购买;开放式基金一般通过银行账户购买。第三,封闭式基金没有到期日,剥消后持有人可以按资产净值取回投资本金和收益;开放式基金没有到期日,持有人可以随时将基金卖给基金公司收回投资本金和收益。第四,封闭式基金的持有人到期日前可通过将基金卖给其他的持有人从而收回投资;开放式基金的持有人在任何开放日都可通过将基金卖给基金公司收回投资。第五,封闭式基金在每日交易时间内的交易价格是连续变化的;开放式基金只在每天接收盘时的资产的现代。第六,封闭式基金的买卖价格受市场快求关系的影响,常出现溢价或折价现象,并不必然反映基金的净值,开放式基金的交易价格取决于基金单位净值的大小,其申购价格一般是基金单位净值加一定的申购费,腰回

价是基金单位净值减一定的赎回费。不直接受市场供求的影响。

从首只基金成立以来,中国已有54只封闭式基金,其中部分封闭式基金 到期后转为开放式基金。 截至2010年12月,封闭式基金有45只,开放式基 金有481只,管理的资产规模达到2.6万多亿元。

(二) 按组织形式划分

按照组织形式进行划分,公募基金可分为公司型基金和契约型基金两类。 公司型投资基金,是指具有共同投资目标的投资者组成以盈利为目的 的股份制投资公司,并将资产投资于特定对象的投资基金;契约型投资基金 也称信托型投资基金,是指基金发起人依据其与基金管理人、基金托管人订 立的基金契约,发行基金单位而组建的投资基金。目前国内基金均为契约

契约型基金实际上是一个三方契约,是投资人、基金管理人、基金托管人 三方共同订立的契约。投资人特赛金委托给基金管理公司作为基金管理人, 因此需要与基金管理人签订一个契约;但投资人又会担心基金管理人滥用或 挪用自己的资金,所以还需要请一个托管人来监督基金管理人对资金的管理, 于是还需要与基金托管人再签订一个托管契约,由此形成一个三方契约。

(三) 按投资对象划分

按照投资对象进行划分,公募基金可分为股票基金、债券基金、混合基金、 估币基金等。

股票基金是指基金管理人特从投资者处募集的资金大部分投资到股票 上,从而为投资者取得收益的一种基金。由于股票基金需要将募集的资金 60%以上投资到股票上,所以这种基金的风险较高,但预期收益也较高。2007 年股票型基金的平均年收益率是128%,而2008年股票型基金的平均年收益 率是-53.06%。这充分说明了股票基金高风险、高收益的特征。

债券基金是指基金管理人特从投资者处募集的资金大部分投资到债券 上,从而为投资者取得收益的一种基金。由于债券的风险远低于股票,而债券 基金要将募集的资金80%以上投资到债券上,所以债券基金的风险较低,预 期收益也较低。2007—2010年债券基金的年收益率在4.99%—15.83%范 雨内。

混合基金是指基金管理人特从投资者处募集的资金一部分投资到股票 上,另一部分投资到债券上,从而为投资者取得收益的一种基金。混合基金对 股票仓位和债券仓位没有要求,所以更为灵活,其风险和收益一般介于股票基 金和债券基金之间。从 2007 年的牛市来看, 混合基金由于其股票仓位有限, 所以平均收益率只有 102.93%, 低于股票基金, 但高于债券基金; 但从 2008 年来看, 又因为其股票仓位有限, 所以亏揭小于股票基金。

表 6-16 反映了上述三种类型的基金在 2007-2010 年的收益率的情况。

# 6-16	三种集章	始基金	- 在条年	始龄者	車上並

	2007 年	2008 年	2009 年	2010年
股票型	128. 25%	-53.06%	70.72%	0.32%
混合型	102.93%	-42.29%	48.55%	3.24%
债券型	15.83%	6.46%	4.99%	7.05%

数据来源: Morning Star(展型中国)。

货币基金是指基金管理人将从投资者处募集的资金专门投向无风险的货币市场工具(如国库券、商业票据、银行定期存单、政府短期债券、企业债券等短期有价证券)的一种开放式基金。货币基金区列于其他类型的开放式基金,具有高安全性、高流动性、稳定收益性、分红免税等优势,可以作为储蓄的替代。不过,货币基金与股票基金相比,在股票市场好的情况下其收益会大幅度低于股票基金收益。

(四) 按投普运作特点划分

按照投資运作的特点进行划分,公募基金可分为成长型基金、收入型基金、平衡型基金。成长型基金是指把追求资本的长期成长作为其投资目的的投资基金,这种基金投资的多是成长股票;收人型基金是指以能为投资者带来高水平的当期收入为目的的投资基金,这种基金投资的多是分红较多的股票;平衡型投资基金是指以支付当期收入和追求资本的长期成长为目的的投资基金,这种基金限投资成长股票,又投资分红较多的股票。

(五) 按篡資來源和投資渠道划分

按基金管理的資金募集来源和投資渠道进行划分,公募基金可分为 QDII、 OFII、国内基金、海外基金等。

1. ODII

QDII 是合格的境內投资者的简称,即 Qualified Domestic Institutional Investors。由于人民币实行的是经常项目下可兑换,而资本项目下不可兑换的管制 制度,因此中国国内个人投资者的资金无法直接投资到海外的股票或债券上。 这种情况下,在中国境内设立,经中国有关部门批准,允许投资境外资本市场 的股票、债券等有价证券投资业务的境内机构就被新为 QDII。国内的部分基 金公司设立了一些 QDII 基金,比如最早成立的南方全球精选配置基金、华夏 全球股票精选基金、见表 6-17。

表 6-17 国内的 24 只 ODII 基金(推止日期 2010 年 12 月 31 日)

序号	代码	街称	成立日期	累计净值 (元)	基金经理
1	519601	海富通中国海外股票(QDII)	2008-06-27	1.7340	極銘
2	070012	嘉实海外中国股票(QDII)	2007-10-12	0.6770	江隆隆
3	377016	上投庫根亚太优势股票(QDII)	2007-10-22	0.6920	杨逸枫
4	202801	南方全球構造配置(QDII-FOF)	2007-09-19	0.7550	黄亮
5	040018	华安香港精选股票(QDII)	2010-09-19	0.9620	翁启森
6	270023	广发亚太精选股票(QDII)	2010-08-18	1.0310	潘永华
7	241001	华宝兴业海外中国股票(QDII)	2008-05-07	1.0980	周欣
8	000041	华夏全球股票(QDII)	2007-10-09	0.8970	杨昌桁
9	183001	報华全球优选(QDII-FOF)	2008-05-26	0.9860	周毅
10	486001	工帳全球股票(QDII)	2008-02-14	1.0020	游准峰
11	050015	博时亚太精选股票(QDII)	2010-07-27	1.0310	王政
12	118001	易方达亚洲精选股票(QDII)	2010-01-21	1.0570	李七
13	486002	L银全球精选股票(QDII)	2010-05-25	1.0790	游瀑蜂
14	470888	汇添富亚溴成熟优选股票(QDII)	2010-06-25	1.1140	刘子龙
15	519696	交银环球精选股票(QDII)	2008-08-22	1.6740	郑伟辉
16	080006	长盛环球行业精选股票(QDII)	2010-05-26	1.0760	吴达
17	217015	招商全球资源股票(QDII)	2010-03-25	1.2190	张国天
18	539001	建信全球机遇股票(QDII)	2010-09-14	0.9840	高茜
19	206006	酶华环球发现(QDII-FOF)	2010-10-12	0.9940	李海姆
20	100050	富国全球债券(QDII-FOF)	2010-10-20	1.0000	林如惠
21	160121	南方金砖四国指数(QDII)	2010-12-09	1.0020	黄亮
22	460010	华寨柏瑞亚洲领导企业股票(QDII)	2010-12-02	1.0050	李文杰
23	160213	国泰纳斯达克 100 指数(QDII)	2010-04-29	1.1210	刘翔
24	040006	华安国际配置混合(QDII)	2006-11-02	0.9540	-

教摇来源:WIND 数据库。

2. QFII

QFII 是合格的塊外投資者的簡新、即 Qualified Foreign Institutional Investors。中国的人民币没有实现完全可自由兑换、资本项目尚未开放,在这种情况下,外国资本要想进人国内进行证券投资,就必须符合一定条件并得到中国有关部门的审批后才能特外汇汇人国内转换为人民币,然后通过严格的监管专户进行证券投资。

OFII 与 ODII 都是在货币不可完全自由兑换的情况下产生的, QFII 是为境

外投资者投资国内证券市场开辟的通道,而 QDII 是为境内投资者投资国外证券市场开辟的通道。截至 2011 年12 月,我国的 QFII 已达到 135 家。瑞士银行、摩根斯坦利、花旗、高盛、糖蔗志银行等著名的国际机构都在中国设立了 QFII, 些国际顶尖大学的基金也在中国开设了 QFII,比如哈佛大学、斯坦福大学、那卷大学、哥伦比亚大学等。

3. 国内基金

国内基金是指在国内以该国货币募集资金,并投资于国内证券的一种基金。与QDII和QFII不同的是,国内基金的募集来要和投资渠道都来自本国; QDII的募集资金来源是境内,但投资渠道是境外;QFII的募集资金来源是境外,但投资渠道是境外。

4. 海外基金

海外基金(Oversea Fund)是指在一屆境外募集資金,且投資子该国境外证 券的一种基金。比如美国的基金等。与 QDII 和 QFII 不同的是,海外基金的 募集资金来源和投资渠道都是境外,而 QDII 仅投资渠道是境外,QFII 仅募集 等金来额导缘外。

上述四类基金的对比见表 6-18。

基金类型	事资来源	资金投向
QDII	境内	境外
QFII	境外	境内
間内基金	境内	境内
海外基金	境外	境外

表 6-18 按赛资来罪和资金役向划分基金类型

(六)接管理方式划分

按管理方式进行划分,公募基金可分为主动型基金和被动型基金。

主动型基金的基金经理需要进行股票的挑选,并选择合适的时机买人或 实出。这类基金通常会设定 - 个市场指数作为其相对业绩标准,如果基金在 管理期间的业绩超越了这个市场指数,则说明基金经理的主动管理水平较强; 如果没有超越市场指数,则说明基金经理的管理是无效的。

被动型基金主要指的是指數型基金。这类基金的基金起理不需要主动统 选股票,只需要跟踪相应指数中股票种类和权重的变化。由于指数中的股票 种类变换并不频繁,所以基金是理的主要工作是跟踪指数里股票权重的变化。 正是因为會却了选择股票所需要进行的研究工作。指數型基金的管理费用 -般比主动型基金的管理费用要低。而固外的研究也表明,长期来看,75%的主动型基金和除管理费用后都无法超越指數型基金。这也意味着在不具备从众多基金中挑选优秀的基金经理能力的时候,长期投资者不如购买指数型基金。也正是这个原因,在美国规模最大的基金就是前文提到的先锋基金,而它就是一只输动管理的指数型基金。

三、公募基金的净值

基金净值(Net Asset Value,NAV)又分为基金单位净值和基金累计净值。 基金单位净值是指每份基金单位的净资产价值,等于基金的总资产减去 总负债后的余额再除以基金全部发行的单位份额总数。发行时的单位净值一 般是1元/份。基金单位净值用公式表示为:

NAV = 总资产 - 总负债 基金份额总数

基金的累计净值是指落金最新单位净值与成立以来的所有分红之和,体 现了基金从成立以来所取得的累计收益。由于基金发行时通常是以1元/份 来发行,所以用基金的累计净值减去1元面值载可以得到基金的总实际收益。 基金的累计净值可以比较直观和全面地反映基金在整个运作期间的历史表 观,结合基金的运作时间,则可以更准确地体现基金的真实管理水平。比如, 如果 A 基金和 B 基金成立的时间相同,且风格相同,A 基金用 2 年的时间特累 计净值做到 3 元/份,即说明 A 基金的管理水平比 B 基金要好。

封闭式基金可以用股票账户在二级市场上进行交易,但交易价格与封闭式基金本身的净值关系不太大,其交易价格受供求关系的影响比较大。封闭式基金的交易价格经常低于其本身的净值,比如单位净值为 1.8 元/份的基金,在二级市场上的交易价格只有 1.6 元/份。这种现象被称为封闭式基金的折价。从表 6-19 的数据来看,截至 2010 年 12 月 31 日,封闭式基金最高折价率达到 -20.72%(基金簿用,代码 184728),最低折价率为 -2.9%(基金等泽,代码 184705)。封闭式基金到厕后,基金持有人可以按照封闭式基金的单位净值赎回基金,所以越接近到厕日,封闭式基金的单位价格越会向单位净值 库拢,折价率会逐辆减少。比如,基金带泽的折价率最低,是因为其到别日为 2011 年 5 月 31 日,单位价格向单位净值回归。

开放式基金的申购和赎回是以基金单位净值为基础进行的。申购的时候 在单位净值之上加上一定的申购费,赎回的时候在单位净值之上减去一定的 赎回费。由于一般的开放式基金不存在二级市场,所以开放式基金不存在折 价的观象。

表 6-19 對闭式基金的折价比较

基金代码	基金简称	单位净值	单位价格	折价率%	到期日
184688	基金开元	1.0963	1.012	-7.69	2013-3-27
184689	基金普惠	1.3731	1.292	-5.91	2014-1-6
184690	基金同益	1.2337	1.064	-13.76	2014-4-8
184691	基金景宏	1.4172	1.274	-10.1	2014-5-5
184692	基金裕隆	1.1957	1.029	-13.94	2014-6-14
184693	基金許丰	1.1912	1.001	- 15.97	2014-7-14
184698	基金天元	1.1399	0.97	- 14.9	2014-8-25
184699	基金同盛	1.3426	1.174	- 12.56	2014-11-5
184701	基金景福	1.5013	1.385	-7.75	2014-12-30
184705	基金裕辉	1.1637	1.13	-2.9	2011-5-31
184721	基金丰和	1.2516	1.116	-10.83	2017-3-22
184722	基金久嘉	1.0756	0.873	-18.84	2017-7-4
184728	基金拷阳	0.8388	0.665	-20.72	2016-12-9
500001	基全全事	1.3596	1.261	-7.25	2013-3-27
500002	基金泰和	1.2996	1.225	-5.74	2014-4-7
500003	基金安倍	1.3355	1.265	-5.28	2013-6-22
500005	基金汉盛	1.6231	1.515	- 6.66	2014-5-17
500006	基金格阳	1.1171	1.015	-9.14	2013-7-25
500008	基金兴华	1.21	1.165	-3.72	2013-4-28
500009	基金安順	1.3744	1.287	-6.36	2014-6-14
500011	基金企業	1.248	1.055	-15.46	2014-10-21
500015	基金汉兴	1.1916	1.042	- 12.55	2014-12-30
500018	基金兴和	1.1928	1.027	-13.9	2014-7-13
500038	基金通乾	1.6478	1.582	~3.99	2016-8-28
500056	基金科瑞	1.2354	1.066	-13.71	2017-3-12
500058	基金银丰	1.213	1.002	-17.39	2017-8-14

数据来源: WIND 数据库, 截至 2010 年 12 月 31 日。

四、公募基金的购买和退出方式

开放式基金的销售聚道有直销和代销两种。直销是指由发行基金的基金 管理公司直接将基金份额销售给投资者。代销是指发行基金的基金管理公司 委托其他机构将基金份额发售给投资者。基金的代销聚道通常为银行、证券 公司、第二方调财机构。

投资者购买开放式基金也有两种方式。一种是通过在一级市场上购买 (一级市场指的是发行市场,即在基金刚发行时去买),这种方式被称为"认 购";另一种是通过在二级市场上购买(二级市场指的是交易市场,即在基金 发行完毕后去买),这种方式被称为"申购"。认购和申购都可以通过直销渠 道(基金管理公司)或代销渠道(银行、证券公司、第三方理财机构)进行。

认购和申购的时间都是在每个交易日的 15:00 之前。投资者认购基金时通常按 1 元/份进行认购,认购时要 扣除一笔认购费,认购费用率一般是 1.2%。投资者申购基金时则是按照"未知价"原则进行申购,即申购基金时参 照的基金单位净值为当日 15:00 后经过计算得出的单位净值。也就是说,申购时间早于单位净值计算时间。比如,昨日某基金的单位净值是 1.2元/份,这个净值是在昨日 15:00 以后公布的,今日准备去申购这只基金,那么可以在今日的 15:00 之前下单申购, 15:00 之后公布今日的基金单位净值是 1.25元/份,则投资者买人的基金是按 1.25元/份计算。投资者在申购基金时也需要撤纳一定的申购费用,申购费用率一般是 1.5%。

之所以要按"未知价"原则进行基金的申购,是因为资本市场不存在无风险的套利机会。如果按"已知价"原则进行,则存在无风险的套利机会。比如上述例子中按昨日1.2元/份来申购,如果在15:00 前看到基金持有的大部分股票都上涨了,则完全可以预测到今日的基金单位净值将高于1.2元/份,投资者就可以通过在15:00 前按1.2元/份申购基金,然后在第二天按高于1.2元/份的净值类出,即可获得无风险的套利机会。

不同的渠道购买基金的方式不太一样,由于现在互联网非常发达,且网上 支付的手段也在日益完善,因此通过各个渠道的网络平台进行基金的购买更 为方便快捷。

通过银行渠道在网上购买基金的方式为:第一步,持银行卡和有效证件 去银行柜台开通基金账户和网银;第二步,登录银行网站,根据银行网站的提示开通 TA 账户;第三步,选择自己想要购买的基金,点击进行申购即可。 通过证券公司在网上购买基金的方式为:第一步,去证券公司开通基金 账户;第二步,登录证券公司的网上交易平台;第三步,选择自己想要购买的 基金,点击进行申购即可。

通过基金公司在网上购买基金的方式为:第一步,持银行卡和有效证件 去银行柜台开通网银或银联通基金网上直销业务;第二步,进人有提供网上 直销渠道的基金公司网站;第三步,选择个人网上交易开户;第四步,选择银 行卡,填写相关资料,确认协议;第五步,选择自己想要购买的基金,点击进行 申歇即可。

一般来说,网上交易的优势是方便快捷且手续费低廉(手续费)般是正常手续费的4—6折)。但在使用网上交易平台时需要注意账户密码和资金的安全性。

投資者在基金申购的当天并不会看到基金账户中有基金份额。由于进行基金净值的计算和份额的登记等都需要一定时间,所以一般要到第5个交易日(即T+5)才能在账户中看到基金份额。

当投资者想从开放式基金中退出投资时,这种行为称为"赎回",赎回费 率一般是 0.5%。赎回基金的资金到账期间一般也是 5 个交易日。如果是海 外基金、则需要 10 个交易日。

對闭式基金与开放式基金不同,對闭式基金的交易主要是通过投资者的 股票账户完成,因此投资者需要先在证券公司开立一个股票账户,然后通过股 票账户完成封闭式基金的交易(交易过程与股票是一样的)。對闭式基金的 交易是即时进行交易的,交易价格即当时的购买价。對闭式基金购买后的第 二天才能卖出,资金可即时到账。

五、公募基金的费用

开放式基金认购时的认购费率通常是 1.2%, 申购时的申购费率一般是 1.5%, 在网上申购时的费率一般是 0.6%。

根据开放式基金在申购赎回时是否即时撤纳手续费还可分成前端收费和 后端收费两种方式。前端收费是指投资者在认购、申购基金时就需支付认/申 购费的付费方式。后端收费是指投资者在购买开放式基金时并不支付申购 费,而等到赎回时才支付的付费方式。一般在后端收费模式中,根据投资者持 有该基金的期限会有不同程度的费率优惠或惩罚,比如表 6-20 中的基金,如 果投资者持有不到1年,则后端申购费率比一般的1.5%还要高;如果投资者 持有超过5年, 變不收申购费和赎回费。

表 6-20 基基金的后端申购和赎回费率表

持有期限	申购费率	赎回费率
1年以内	1.80%	0.50%
織1年不満2年	1.50%	0.50%
満2年不満3年	1.20%	0.50%
満3年不満4年	1.00%	0.20%
讀4年不讀5年	0.40%	0.10%
建5年以上	0	0

如果投资者选择缴纳前端申购费,则申购份额的计算方法如下:

前端申购费用 = 申购金额×前端申购费率

净申购金额 = 申购金额 ~ 前端申购费用

申购份额 = 海申购金额/T 日基金份额净值

如果投资者洗择缴纳后端申购费,则申购份额的计算方法如下:

申购份额 = 申购金额/T 日基金份额净值

基金份额以四含五人的方法保留小敷点后两位,由此误差产生的损失由 基金资产承担,产生的收益归基金资产所有。

【案例 6-3】 假定 T 日的基金份额净值为 1.2元,三笔申购金额分别为 1000元、100万元和 500万元。如果投资者选择缴纳前端申购费,各笔申购 负担的前端申购费用和获得的基金份额计算如表 6-21 所示。

会 6-21 前婚申勤份额计算

	申购1	申购 2	申购3
申购金額(元,A)	1 000	1 000 000	5 000 000
适用前端申购费率(B)	1.8%	1.5%	1.2%
前端申购费(C=A×B)	18	15 000	60 000
净申购金额(D=A-C)	982	985 000	4 940 000
申购份额(=D/1.2)	818.33	820 833.33	4 116 666. 67

[案例分析] 如果该投资者选择缴纳后端申购费,各笔申购获得的基金 份额计算如表 6-22 所示。

寿 6-22 后着申勤份额计算

	申购 1	申购 2	申购3
申购金额(元,A)	1 000	1 000 000	5 000 000
申购份额(=A/1.2)	833.33	833 333.33	4 166 666. 67

如果投资者在认购/申购时选择缴纳前端认购/申购费,则赎回金额的计 算方法如下:

> 赎回总额 = 赎回份數 × T 日基金份额净值 赎回费用 = 赎回总额 × 赎回费率 赎回金额 = 赎回总额 - 赎回费用

如果投资者在认购时选择缴纳后端认购费,则赎回金额的计算方法如下:

赎回总额=赎回份数×T日基金份额净值

键回费用 = 赎回总额 × 赎回费率

后端认购费用 = 赎回份数×基金份额面值×后端认购费率

赎回金额 = 赎回总额 - 赎回费用 - 后端认购费用

其中,基金份额面值为1元。

如果投资者在申购时选择缴纳后端申购费,则赎回金额的计算方法如下:

赎回总额=赎回份数×T日基金份额净值

赎回费用 = 赎回总额 × 赎回费率

后端申购费用 = 赎回份数 ×申购日基金份额净值 ×后端申购费率

赎回金额 = 赎回总额 - 赎回费用 - 后端申购费用

其中,T日基金份额净值在当天收市后计算,并在T+1日公告。遇特殊情况,可以适当延迟计算或公告,并报中国证監会备案。

[案例 6-4] 假定某投资者在 T 日赎回 10 000 份,该日基金份额净值为 1.250 元,申购时的基金份额净值是 1.20 元/份。前端赎回费率为 0.5%,后 端申购和赎回费率参见表 6-20。分别按照前端收费和后端收费方式计算投资者在半年后、1年半后和 2年半后赎回 10 000 份时可拿到的赎回金额(赎回当日的基金份额净值假设分别为 1.230 元、1.300 元和 1.360 元)。

【案例分析】 如果投资者选择的是前端收费模式,则赎回金额计算如下:

赎回总额 = 10 000 × 1.250 = 12 500 元

赎回费用 = 12 500 × 0.5% = 62.5 元

赎回金额=12500-62.5=12437.5元

如果投资者选择的是后端申购模式,则赎回金额计算如表 6-23 所示。

由 6-23 整四会無计算

半年后赎回	1 年半后赎回	2年半后赎回
10 000	10 000	10 000
1.200	1.200	1.200
1.230	1.300	1.360
12 300	13 000	13 600
61.5	65	68
1.8%	1.5%	1.2%
216	180	144
12 022.5	12 755	13 388
	10 000 1. 200 1. 230 12 300 61. 5 1. 8% 216	10 000 10 000 1. 200 1. 200 1. 230 1. 300 12 300 13 000 61. 5 65 1. 8% 1. 5% 216 180

如果一家基金公司粹旗下的开放式基金开通了互相转换的功能,并且为 转换提供了一定优惠,则还有一种交易费用被称为"转换费",即从一只基金 转投另外一只基金所支付的费用。这种转换只限于在同一家基金公司的不同 开放式基金之间进行。前端收费模式的开放式基金只能转换到前端收费模式 的其他基金,申购费为零的基金默认为前端收费模式;后端收费模式的基金 可以转换到前端或后端收费模式的其他基金。

一般情况下,基金的转换费用是这样计算的:在股票型基金转为债券型基 金或货币基金时,按股票型基金的赎回费率计算转换费;在债券型基金或货币 基金转为股票型基金时,按股票型基金的申购费率计算转换费。

封闭式基金进行交易时与股票的交易佣金一样,一般是 3%。在证券公司 竞争日益激烈的情况下,证券公司的佣金也在逐渐下降,一般都低于 3%。

除以上在交易过程中能够看到的直接费用以外,基金还有一些隐性的费用。这些隐性的费用是不会体现在交易过程中的,而是在日常经营过程中支付的,比如基金的管理费、托管费和股票交易费用等。

基金的管理费是基金管理公司帮助投资者管理资金时所收取的报酬。基 金管理费通常按照每个估值日基金净资产的一定比例(年率)逐日计算,定期 支付。我国的基金管理费率一般为1%一3%,按日计提,按月支付。

基金的托管费是托管银行收取的报酬,也是按日计提,按月支付。托管费 本一般为0.1%—0.3%。

除托管费和管理费以外,还有注册登记费、席位租用费、证券交易佣金、律 师费、会计师费、信息披露费和持有人大会费等。

基金的管理费、托普费以及上述其他费用是基金日常运营过程中产生的 费用,这些费用在计算基金的单位净值时会扣除。因此,这部分费用不是退性 的费用,而是隐性的费用。

六、特殊类型的基金品种

为了适应投资者的多种需求,使基金产品同质化的程度降低,基金行业不 斯地进行着一些创新,陆续推出了一些特殊类型的基金。其中比较特别的几 种县:ETF基金、LOF基金、分级基金、全形基金、联接基金、保本基金。

(1) ETF 基金。ETF 基金英文名称为 Exchange Traded Fund,中文翻译为 "交易型开放式指数基金"。或称"交易所交易基金"。ETF 基金本身是属于开放式基金。即规模不固定、投资者可随时申购和赎回的基金。开放式基金一般是不上市交易的,但 ETF 作为一种特殊的开放式基金,可以在交易所上市交易,交易手续与股票完全相同。从这个角度来看,ETF 又具有封闭式基金可在二级市场进行交易的特点。ETF 投资的资产是某个指数中的股票组合,所以ETF 也是一种被动管理型指数基金。从ETF 的中文命名来看,ETF 的三个特点分别是交易型、开放式、指数基金。我回的 ETF 产品见表 6-24。

	ETF 列表

			* 4.74	DIE 79	AK.		
代码	名称	单位净值	東计净值	代码	名称	单位净值	累计净值
159901	易方达探证 100	0.817	3.993	510070	上证民企 50ETF	1.273	1.091
159902	华夏中小板	3.182	3.282	510090	上证责任 ETF	0.94	1.121
159903	探成 ETF	1.2634	0.9322	510110	上证周期行业 50	2.388	0.958
159905	探证红利 ETF	1.0035	1.0035	510130	中盘 ETF	3.16	1.087
159906	大成探征成长 40	1.005	1.005	510160	南方小康 ETF	0.4225	1.0511
510010	治理 ETF	0.748	0.833	510170	上证大宗商品 ETF	1.003	1.003
510020	超大 ETF	0.203	0.749	510180	华安 180	0.651	2.498
510030	上证 180ETF	2.554	0.874	510190	上证龙头企业 ETF	2.552	0.978
510050	华夏上征 50	1.972	2.509	510880	上征红利 ETF	2.183	1.488
510060	上证夹企 ETF	1.3226	0.846			T .	

数据来源: WIND 数据库,截止日期 2010 年 12 月 31 日。

ETF 的交易方式与一般的开放式基金不同,其交易聚道对于机构投资者和个人投资者是不同的。个人投资者进行零售交易时是通过股票账户进行的,使用的是现金,购买到的是 ETF 份额。个人投资者如果要取回投资本金和收益,可以通过在股票账户中卖出 ETF 即可实现。机构投资者除了可以进行零售交易外,还可以通过大额申购和赎回的方式购买 ETF,这种申购和赎回的例识面向机构投资者,而不面向个人投资者。机构投资者申购和赎回下FF时,使用的通常不是现金,而是一揽子股票出售。当机构投资者申购 ETF 时,是用ETF 概察的指数中的一维子股票去申购,而赎回时得到的也是一揽子股票。

机构投资者可以利用 ETF 的单位价格与单位净值之间的差异进行套利。当 ETF 在交易所市场的单位操价低于其单位净值时,投资者可以以该 报价买进 ETF,然后申请赎回 ETF,可得到一捷子股票,再将股票卖出,即可 赚取差价。不过这种套利机会非常少,而且时间很短,因为一旦其他套利者 也发现,了同样的机会,就会蜂烟地买人 ETF,使得 ETF 价格提高,套利空间消失。同样,当 ETF 在交易所市场的单位报价高于其单位净值时,机构投资 者可以买人一塊于股票,然后用这些股票去申购 ETF,再将 ETF 按单位报价 卖出,即可赚取差价。当 ETF 的价格受到卖盘的影响降低时,这种套利机会消失。

(2) LOF 基金。LOF 基金英文名称为 Listed Open-ended Fund,中文翻译为 "上市开放式基金"。从其命名来看,LOF具有两个特征:一是上市的基金(即 在证券交易所挂牌交易);二是开放式基金。LOF首先是开放式基金中的一 类。开放式基金通常是不能在二级市场上市交易的,但 LOF 则可以在二级市 场上进行交易,所以 LOF 实际上是开放式基金交易渠道的一个拓展而已。 LOF 投资者既可以通过基金管理人或其委托的销售机构以基金份额净值进行 基金的申购、赎回。也可以通过交易所市场以交易系统撮合成交价进行基金的 买人、卖出。LOF的这两个特征与 ETF 中的两个特征是相似的,不同之处在于 ETF 是跟踪指数,且申购赎回需要用指数中的一撒子股票,而 LOF 则可以是主 动型基金,不一定跟踪指数,且申购赎回可以直接用现金操作。另外,LOF与 ETF 的不同之处还体现在一级市场面向的投资者和二级市场的净值报价上。 在一级市场上申购赎回时,LOF没有特别限定投资者,而 ETF 则只面向较大型 的投资者,如机构投资者和规模较大的个人投资者:在二级市场的净值报价上。 LOF — 天只提供一个基金净值报价。而 ETF 每 15 秒钟提供一个基金净值报价 (这与 LOF 和 ETF 的投资标的有关, ETF 跟踪指数, 所以股票基本不变, 只需要 根据股票价格计算净值即可, 而 LOF 中的股票可能发生变化, 所以无法及时测 算基金净值)。

LOF 与 ETF - 样也可以捕捉套利机会。当出现价格高于净值与交易费用之和时,即 LOF 二级市场价格 > 基金净值 + 交易费用,就可以通过股票账户中的"场内基金申赎"通道进行 LOF 的申购,在 T+2 个交易日后申购的份额将进入股票账户。从份额到达账户的这 - 天起,只要市场价格仍超过基金净值与交易费用之和,就可以将 LOF 技市场价格卖掉套利。交易费用一般包括申购费用和二级市场交易费用。申购费率一般是 1.5%, 二级市场交易费率一般

是 0.3%。

当出现价格低于基金净值减去交易费用之差时,即 LOF 二级市场价格 < 基金净值 - 交易费用,就可以通过股票账户按股票操作方式(注意不是场内基金申账)买人 LOF 即可,份额标在 T+1 个交易日到达账户,从这天起只要价格低于基金净值减去交易费用之差,就可以通过"场内基金申账"赎回基金套利。交易费用一般包括二级市场交易费率和赎回费用。二级市场交易费率一新是0.3%、赎回费率。检是0.5%。

我国的 LOF 产品见表 6-25。

表 6-25 LOF 列衰

基金代码	基金名称	基金代码	基金名称
160105	南方积极配置	161610	融通领先成长
160106	南方高增长	161706	招商优质成长
160119	南方中证 500	161810	银华内需精选
160211	国泰中小盘	161811	银华沪深 300
160215	国家价值经典	161815	银华通账
160311	华夏蓝筹	161903	万家公用事业
160314	华夏行业精选	161907	万家中证红利 LOF
160505	博时主題行业	162006	长城久富核心
160607	鵬华价值优势	162207	泰达效率
160610	鹏华动力增长	162307	海富通中证 100
160611	鵬华优质治理	162605	景順长城鼎益
160613	鹏华盛世创新	162607	景順长城簽纂
160615	鹏华沪深 300	162703	广发小盘成长
160616	鹏华中证 500	162711	广发中证 500
160706	嘉实沙深 300	163001	长信中证央企 100
160716	嘉实 50	163302	大庫资源优选
160717	嘉实恒生中国企业	163402	兴全趋势投资混合
160805	长盛同智	163407	兴全护探 300 指數
160807	长盛沪深 300	163503	天治核心成长
160910	大成创新成长	163801	中银中国精选
161005	富国天惠精选	164205	天弘探证
161211	国投瑞银金融地产	165309	建信沪深 300
161213	国投瑙银中证消费服务	165508	信減深度价值 LOF
161607	融通巨潮 100	166001	中欧新趋势
166006	中欧中小盘	166007	中歐护際 300
166009	中欧新动力		

数据来源:WIND 数据库,截止日期 2010 年 12 月 31 日。

(3) 分级基金。分级基金是根据不同投资者的风险承受能力,将基金分

成风险不同的两类份额,风险承受能力较强、期望获得较高收益的投资者可购 买较高风险的那部分份额;风险承受能力较低、期望获得保守收益的投资者可 购买低风险的那部分份额,并将其中一类份额或两类份额上市进行交易的证 券投资基金。2007年国投瑞银成立了第一只分级基金:增福基金(包括瑞福 优先和瑞福进取)。

分级基金见表 6-26。

表 6-26 分级基金列表

基金名称	分级份额	适合投资者类型	基准收益率	成立时间
国投職银瑞福	瑞福优先 121007	保守投资者	1 年期阿期银行定 期存款利率 +3%	2007年7月17日
基金	增福进取 150001	撤进投资者		
长盛同庆可分离	长盛间庆 A 150006	保守投资者	5.6%	2009年5月12日
交易基金	长盛同庆 B 150007	撤进投资者		
回投聯银聯和	回投 瑞银 瑞和 300(161207)	被动投资		2009年10月14日
四投海牧项和300分级基金	国投灣報	预期保守增长国 投功银瑞和远见 (150009)		
国泰估值优势可	国毒优先 (150010)	保守投資者	5.7%	2010年1月18日
分离交易基金	国泰进取 (150011)	激进投资者		
	兴业合润基金 份额(163406)			2010年4月22日
兴业合润分级 基金	兴业合润 A (150016)	保守投资者		
	兴业合润 B	撤进投资者		
国联安双槽中证 100 指数分级 基金	国联安双禧中证 100(162509)			2010年4月16日
		保守投资者		
	国联安双槽 E (150013)	撤进投资者	<u> </u>	

*				(续表)
基金名称	分级份额	适合投资者类型	基准收益率	成立时间
	银华寮证 100 (161812)			2010年5月7日
银华探证 100 指 數分级基金	银华稳进份额 (150018)	保守投資者		
	银华锐进份额 (150019)	激进投资者		
	富国汇利分级 (161014)			2016年9月9日
育国 汇利 分 级 资券基金	高国汇利分级 优先(150020)	保守投资者		
	高国汇利分额 进取(150021)	激进投资者		
	申 万 巴 攀 深 证 成指分级 (163109)			2010年10月22日
申 万 巴 黎 潔 证 成指分级基金	申万巴黎深证 成指分级收益 (150022)	保守投资者	1年期同期银行 定期存款利率 (税后)+3%	
	申万巴蒙寮证 成指分级进取 (150023)	撤进投资者		
	信读中证 500 指数(165511)			2011年2月11日
	信诚中证 500 指数 A(150028)	保守投资者	i 年期同期银行 定期存款利率 (税后)+3.2%	
	信減中证 500 指数 B(150029)	漸进投资者		
	嘉 实 多 利 分 级 债券(160718)			2011年3月23日
1 头 か 州 刀 城 券型基金	嘉 实 多 利 分 級 优先基金 (150032)	保守投资者	5%	
	事实多利分级 进取(150033)	兼进投资者		

基金名称	分级份额	适合投资者类型	基准收益率	成立时间
银华中证等权重	银华中证等权重 90 金利 (150030)	保守投资者		2011年3月17日
	银华中证等权重 90 畫利 (150031)	兼进投资者		

份额折算规则与收益分配方式是理解各类分级基金的关键点。 下面以长 盛同庆 A 和同庆 B 为例, 解释基金的收益分配规则。一般来说, 基金在成立 初期需要逐步建仓, 为了保持基金的稳定, 成立初期都会有一个封闭期。在这 个封闭期基金是不分配收益的。在封闭期末对同庆 A 与同庆 B 可单独进行 基金份额净值计算,并按各自的基金份额净值进行资产分配及份额转换。□

假设 NAV 为本基金在封闭期截至当日 T 基金份额净值, NAVa 为封闭期 截至当日 T 同庆 A 基金份额净值, NAVb 为封闭期载至当日 T 同庆 B 基金份额净值。同庆 A 约定基准年收益率 Ra 为单利5.6%。

封闭期截至当日T的同庆 A 与同庆 B 基金份额净值计算公式如下:

- ① 当 NAV ≤ 0.467 时, 则同庆 A 与同庆 B 截至封闭期末当日 T 基金份额 净值, NAVa = NAV/0.4; NAVb = 0。
- ② 当 0.467 < NAV ≤ 1.600 时,则同庆 A 与同庆 B 戴至封闭期末当日 T 基金份额净值: NAVa=1+3×Ra; NAVb=(NAV-0.4×NAVa)/0.6。
- ③ 当 NAV > 1.600 时,则同庆 A 与同庆 B 載至封闭期末当日 T 基金份额 净值: NAVa=1+3×Ra+10%×(NAV-1.600)/0.4; NAVb=(NAV-0.4 ×NAVa)/0.6。

基金份额资产及收益分配举例:

假设投资者认购本基金份额 100 份,基金份额面值为 1 元,则其自动获得 同庆 A 份额 40 份和同庆 B 份额 60 份,且两类份额面值均为 1 元。同时假设 同庆 A 基金份额的约定年基准收益率为 5.6%。

如果在三年封闭期期末,本基金份额单位净值为1.5元,本基金份额总净资产为100×1.5=150元, 即本基金份额收益率为50%,则同庆A份额和同庆B份额的收益分配如下:

① 以下计算部分参见长裘阿庆可分离交易散票型证券投资基金招募说明书。

- ① 同庆 A 基金份額净值 = 1 + 3 × 5.6% = 1.168 元,份额总收益率为16.80%:
- ② 同庆 B 基金份额净值 = (1.5-0.4×1.168)/0.6=1.721 元,份额总收益率为72.13%;
 - ③ 同庆 A 基金份額资产总额 = 40 × 1.168 = 46.72 元;
 - ④ 同庆 B 基金份額簽产总额 = 60 × 1.721 = 103.28 元。

如果在三年封闭期期末,本基金份额单位净值为 2.5 元,即本基金份额收益率为 150%,本基金份额总净资产为 100 × 2.5 = 250 元,则同庆 A 基金份额 和同庆 B 基金份额的收益分配如下;

- ① 同庆 A 基金份额净值 = 1 + 3 × 5.6% = 1.168 元;同庆 A 基金份额再次获得收益分配 = 10% × (2.5 1.6)/0.4 = 0.225 元;则同庆 A 基金份额实际净值 = 1.168 + 0.225 = 1.393 元,份额总收益率为39.3%;
- ② 同庆 B 基金份額净值 = (2.5 0.4 × 1.393)/0.6 = 3.238 元,份额总收益率为223.8%;
 - ③ 同庆 A 基金份额资产总额 = 40 ×1.393 = 55.72 元;
 - ④ 同庆 B 基金份額资产总额 = 60 × 3.238 = 194.28 元。
- (4) 伞形基金。伞形基金英文名称为 Umbrella Fund,是在开放式基金的组织结构下,基金发起人根据一份总的基金拥事书发起设立多只子基金,各子基金独立进行投资决策,其主要特点在于在基金内部就可以为投资者提供多种投资选择,并且子基金之间可以相互转换。1981年7月14日,富达首次推出伞形基金产品——富达伞形精选基金(Umbrella Fidelity Select),包括富达精选科技基金(Fidelity Select Technology)以及能源、医疗、公共事业4只子基金。发展至今,富达伞形精选基金已经拥有涵盖汽车、房地产、消费、零售、文化、资煤体、能源、金融、医疗、制造业、原材料、高科技等多个行业的41只子基金,成为全球规模最大、覆盖行业最广的伞形基金产品。

全形基金具有管理费低、转换方便、转换成本低的优势。由于伞形基金在 托管、审计、法律服务、管理费用等方面享有规模经济的优势,因此能降低管理 成本从而降低基金管理费用;伞形基金内部的各子基金为投资者提供了不同 的选择,投资者可以根据市场行情的变化方便地选择和转换不同的子基金;在 转换时比一般的基金转换所需时间短且转换费用较低。

我国的首只伞形基金是 2003 年 4 月 27 日成立的湘财合丰系列行业基 金,由价值优化型成长类、周期类、稳定类三只基金组成。合丰成长、合丰周 期、合丰稳定分别主要投资于成长、周期、稳定三个行业类别中内在价值被相对低估,并与同行业类别上市公司相比具有更高增长槽力的上市公司。由于相财被泰达荷银收购,所以基金的名称变更为泰达荷银价值优化型成长类行业证券投资基金(162201)、周期类行业证券投资基金(162202)、稳定类行业证券投资基金(162203)。

招商安泰伞形基金成立于 2003 年 4 月 28 日, 子基金包括招商安泰股票 基金、招商安泰平衡型基金、招商安泰债券基金三只, 见表 6-27。不同风险承 受能力的投资者可以选择不同的子基金。

多 6-27 探察中庭企業基合的子基合

AC 4-21	10 10 10 10 10	410-BE H3			
下属基金	代码	短期本金 安全性	当期收益	长期资本 增值	总体投资 风险
招商安奉股票基金	217001	低	不稳定	高	高
招商安泰平衡型基金	217002	适中	适中	适中	适中
招商安泰债券基金(A类)、(B类)	217003	很高	最好	低	低

(5) ETF 联接基金。联接基金是指基金将其绝大部分资产投资于跟踪同一标的指数的 ETF,密切跟踪标的指数表现,追求跟踪偏离度和跟踪误差最小化的一种开放式基金。由于这类基金的主要投资标的是 ETF 类的基金,所以这类联接基金也属于 FOF(Fund of Fund,即基金中的基金),见表 6-28。

表 6-28 ETF 販接基金列表

序号	代码	名称	咸立日期	中购费率	赎回费率	管理费率	基金公司
L	020021	選拳上征 180 金融联接	2011.3.31	1.20%	0.50%	0.50%	国事
2	040180	华安上证 180 联接	2009.9.29	1.20%	0.50%	0.50%	华安
3	040190	上证龙头 ETF 联接	2010.11.18	1.20%	0.50%	0.50%	华安
4	050013	博时超大联接	2009.12.29	1.20%	0.50%	0.50%	博时
5	090012	大成探证成长 40 联接	2010. 12. 21	1.20%	0.50%	0.50%	大成
1	100053	富因上证综指 ETF 联接	2011.1.30	1.50%	0.50%	0.50%	富国
7	110019	易方达探 100 联接	2009.12.1	1.20%	0.50%	0.50%	易方达
8	110021	中盘 ETF 联接	2010.3.31	1.20%	0.50%	0.50%	易方达
1	202017	南方深证联接	2009.12.9	1.20%	0.50%	0.50%	南方
10	202021	南方小康 ETF 联接	2010.8.27	1.20%	0.50%	0.50%	南方
11	206005	上证民企 50ETF 联接	2010.8.5	1.20%	0.50%	0.50%	鵬华
12	217017	上证消费 80ETF 联接	2010.12.9	1.50%	0.50%	0.50%	招商

序号	代码	名称	成立日期	申购费率	赎回费率	管理费率	基金公司
13	240016	上征 180ETF 联接	2010.4.23	1.50%	0.50%	0.50%	华宝
14	257060	上证大宗商品 ETF 联接	2010.12.1	1.50%	0.50%	0.60%	國联安
15	460220	华泰柏瑞中小盘联接	2011.1.26	1.50%	0.50%	0.50%	华泰
16	481012	探证紅利 ETF 联接	2010.11.9	1.00%	0.50%	0.50%	工保
17	519027	上证周期行业 50 联接	2010.9.28	1.20%	0.50%	0.50%	海宫道
18	530010	建信責任	2010.5.28	i.50%	0.50%	0.50%	建值

数据来源:WIND 数据库,截至日期 2011 年 3 月 31 日。

中国证监会规定, 联接基金的资产中 ETF 的投资比重不得低于基金资产 净值的 90%。 ETF 联接基金具有投资费用低、便于定投、灵活转换的特点。 联接基金作为一种被动跟除指数基金的投资方式, 其整体费用水平比较低, 同时不对投资 ETF 的资产部分向投资者收取管理费和托管费, 避免了重复收费。 这类基金能与其他开放式基金一样轻松地在银行开展定投, 平维风险; 投资者还可以根据对不同市场阶段的收益预期及个人偏好, 在联接基金与同一基金公司发行的其他基金之间进行灵活的转换, 优化资产配置, 从而使得收益最大化。 比如, 在整个市场向好的情况下, 不知道如何选择股票型基金。则可以投资联接基金, 获得指数收益; 如果能判断未来的某个行业股票会有很大上升借力,则可以转换为投资该行业的股票型基金。

(6) 保本基金。保本基金(Guaranteed Fund),是指在一定期间内对所投资的本金提供一定比例保证的基金。保本基金的保本模式是将大部分的资产从事团定收益投资,利用获得的利息或收益或以极小比例的资产从事高风险投资,从而保证不论市场如何下跌,其亏损不会超过保证的本金比例。其所采用的技术有固定比例组合保险(Constant Proportion Portfolio Insurance, CPPI)技术、基于期权的组合保险(Option-Based Portfolio Insurance, OBPI)技术等。

保本基金一般会设置一个保本期限,在这个期限內投资者只要坚持特有, 就能保本。在我国,一般的保本期限是3年,即投资者在3年內不赎回基金, 就能达到保本效果。但如果投资者在3年內要求赎回基金,基金公司并不需 要應行保本的责任。

保本基金的保本是有条件的保本,这些条件包括对持有期的要求、对认购 或申期的要求等。我国的保本基金都要求持有至保本到期日才提供保本,中 途赎回不提供保本。另外,保本基金只针对认购保本,而对申购通常不保本。 在认购期认购的投资者即使亏损,到期本金亏损的情况一般不会发生,但如果中途赎回,则可能发生本金亏损。

从表 6-29 可以看出,只有国豪金鹿保本增值基金的保本期限是 2 年,其 他基金都是 3 年。在这些基金中,申购费率最低的是交银保本基金,申购费率 最高的是银华保本增值基金;赎回费率为 2% 的有 4 只,为 1.8% 的有 2 只;管 理费率着高的县南方恒元保本基金,最低的县图泰金鹿保本增值基金。

寿 6-29 保本基合列表

序号	代码	基金名称	成立日期	申购费率	美回费率	管理费率	保本期限
1	020018	国事金鹿保本增值	2008.6.12	1.2%	1.8%	1.1%	2年
2	180002	假华保本增值	2004.3.2	1.5%	1.8%	1.2%	3年
3	202202	南方避险增值	2003.6.27	1.0%	2.0%	1.2%	3年
4	202211	南方恒元保本	2008.11.2	1.2%	2.0%	1.3%	3年
5	519697	交银保本	2009.1.21	0.0%	2.0%	1.2%	3年
6	530012	建信保本混合	2011.1.18	1.2%	2.0%	1.2%	3年

数据来源:招宝理财网(www.shaobaolicai.com)。

七、公募基金的投资方式

公募基金常见的投資方式有单笔投资和定期定额投资。单笔投资是指投资者一次性用拟投资的资金认购或申购一只基金。定期定额投资是指投资者 通过指定的基金销售机构提出申请,事先约定每期扣款日、扣款金额、扣款方 式及所投资的基金名称,由该销售机构在约定的扣款日在投资者指定的银行 账户内自动完成扣款及申购的一种基金投资方式。销售机构既可以是基金公司官镇,也可以是银行或证券公司代销。

单笔投资适合能准确把搵未来市场趋势的投资者。如果投资者能准确地 把搵未来市场的趋势,则可以通过一次性在市场低点买人,在高点卖出而获 利。由于申购基金和赎回基金部需要缴纳于续费(申购费和赎回费),因此投 资者利用单笔投资来获利时要考虑这些交易成本对最终收益的影响。单笔投 资适合在牛市初朔投资,比如 2006 年开始进行投资,至 2007 年可获得非常丰 厚的收益。华夏大盘精选基金 2006 年获得的收益为 153.85%,2007 年的大 中市中获得的收益为 226.24%,2009 年的小牛市中也获得了 116.08% 的 收益。

但是,能把握未来市场趋势的专业投资者毕竟是少数,所以大多数的投资

者更适合采用定期定额投资的方式来投资公募基金。定期定额投资相对于单 笔投资来说具有以下特点:

第一,平均投资、分散风险。投资者很难预测到未来市场是上涨还是下跌。如果投资者现在投资了一笔资金,结果市场没有按预期那样上涨反而下跌,这时投资者可以继续买人,而这时买人的价格低,可以平摊之前高价买人的成本。这种方式在下跌市场中能平摊投资成本,如果未来市场回到当初投资的起点,投资者由于成本降低了,也能获得正收益。因此,这种方式能够起到平均投资、分散风险的作用,这也易定投量影差的一个优势。

第二,形成投资习惯,积少成多。投资者的资金是不断积累的,初期可能 是通过不断积累银行存款而形成一笔可投资的资金。当积累好了这笔资金准 备进行投资的时候,如果市场处于高位,则这笔资金一次性投资的风险相当 高。与其慢慢通过银行存款积累这笔资金,不如通过基金定投的方式积累,一 方面可能获得比银行利率高的收益,另一方面通过这种方式可以形成良好的 投资理财习惯,积少成多。

第三,免除了择时的烦恼。虽然大家都知道"低买高卖"能够赚钱,但很 少有人能够准确把握高点和低点。很多投资者在投资实践过程中进行的操作 都是相反的,即在高点买人而在低点卖出。这主要是因为普通的投资者很难 把握住市场的被动。基金定投有助于避免这种主观判断失误造成的投资损 失,即不需要每天关注市场,也不需要过多地判断市场的趋势从而择时进入。

第四,自动扣款,手線便捷。办理基金定投最简便的方式是开通网银,然 后週过网上银行办理。办理好后,只要在关联的银行账户中有当月最低的投资金额,银行就会每月自动在扣款日将存款账户中投资者设置的定投资金转为基金定投资金,不需要投资者再去操作。

第五,长期堅持投資可取得复利效应。由于基金投资所产生的收益可以设置为分紅再投,这样投资本金所产生的收益可以不断获得利搜利的效果,这种效果需要经过较长时间才能体现出来。由于从长期来看,只要一个国家的经济是不断增长的,市场就能保持恶步向上的长期趋势。尽管市场的反复波动会使得投资经常处于或亏或盈的状态,但通过形成好的长期投资习惯,堅持投资,在一个较长的时期内一定能获得较高的投资回报。

我们可以通过以下这个简单的案例来了解定投的好处。

【案例 6-5】 钱女士听说基金能赚钱。于是就去银行做了一个 600 元的基

金定投。当时基金的单位净值是 2 元/份。钱女士买人后,市场开始下滑,基 金净值在第 4 个月跌到了 1.5 元/份,见表 6-30。从 5 月起,市场反弹,该基金 净值在 6 月达到 1.8 元。钱女士见自己的基金从 2 元 - 直跌到 1.8 元,以为 自己 5 了钱,没想到打开账户一看,居然没亏钱,还有 5.83%的收益(此处不 考虑基金的申购费用)。在市场下跌的情况下,究竟钱女士是如何获得正收益 的呢?

表 6-30 基金定投举例

A COO GERMAN									
时间	定投金额	基金单位净值	份额						
1月	600.00	2.00	300.00						
2 月	600.00	1.80	333.33						
3 月	600.00	1.60	375.00						
4 月	600.00	1.50	400.00						
5 月	600.00	1.60	375.00						
6月	600.00	1.80	333.33						
合计	3 600.00	1.80	2 116. 67						
成本收益	3 600.00		3 810.00						
收益率		-10.0%	5.83%						

【案例分析】 从表 6-30 来看, 钱女士每个月都投资了 600 元。6 个月内的基金净值从 2 元肤到 1.5 元又反弹到 1.8 元。从基金净值来看, 该基金是亏损的, 亏损程度为(1.8 - 2.0)/2.0 = -10%。钱女士每个月定投 600 元买人的份额不同, 在价格高的时候买人的份额少, 面在价格低的时候买人的份额高, 比如在 2 元的时候买人 300 份, 在 1.5 元的时候买人 400 份。由于价格低的时候买人了较多的份额, 当基金净值反弹到 1.8 元的时候, 按钱女士买人的份额本计算, 钱女士持有的 2 116.67 份基金的市值为 2 116.67 × 1.8 = 3810 元, 比总投入 3 600 元还高, 即有盈利, 收益率为 5.83%。相对于基金净值的亏损 10%来说,5.83%的改革率相当不错。

定投基金的最佳标的是指數基金。至少有这样几个原因使得投资指數基金具备相对优势:第一,指數基金的费用低。由于指數基金是被动管理基金,所以管理费较低,长期投资的话,能节省管理费。第二,国外的研究表明,只有不到 25% 的主动管理型基金能跑赢指数基金,这意味着选择指数基金是选择了处于中上水平的基金。由于经过长期实践发现主动管理型基金很难超越指数基金,因此美国最大规模的基金最后花落指数基金(先锋基金)。第三,一

般的主动管理型开放式基金的規模扩大后,其业绩会下降。这是由于可选择的优务股票是有限的,资金量大了之后基金经理无法选择将资金投资到优务的股票上了,因此管理业绩会下降。但指数基金则不会出现这个问题,其原因是基金经理无法选择教员企业。其实因是基金经理无法选择的分别分配。是基金经理无法选择数率。如此有一个原因使得指数基金具有特殊的优势。即指数基金的基金经理更换规率低。主动管理型基金的基金经理,或者因为业绩,或者因为基金行业的激励制度而经常更换,这对其所管理的基金业绩影响会很大。比如,一个基金经理经过长期研究后确定了这只基金的投资方向,但另外一个基金经理特他后可能换了一个方向,这就会影响到这只基金最终的业绩。许多优秀的基金经理离开公募基金行业后,其之前管理的基金业绩常常出现大幅下滑的情况就是如此。如果投资者要长期投资一只基金,当然不希望基金经理经常变更。而指数基金经现经常交通,对业绩的影响也较小。综合上述几个特点,指数据会在定投中更具有相对优势。

虽然指數基金定投具有一定的优勢,但并不意味着基金定投投有风险。 许多投资者将基金定投看做无风险的投资,这是不正确的。

如果根据上证指敷进行基金定投模拟,从上证指敷的第一天 1990 年 12 月 19 日起每个月定投一次,定投日期选取每个月的最后一个交易日,如表 6-31 所示。在不考虑交易成本的情况下,坚持定投上证指敷至 2010 年 12 月 31 日的年均收益率为 6%。需要注意的是,定投也会有收益率低的时候,比如 2004 年,2005 年,2008 年定投指敷的收益率都没有超过 5%。这说明如果遇到熊市,定投基金无法获得良好的收益率。因此,基金定投也要注意相应的风险。不过从模拟情况来看,大部分年份都可以获得较好的年均收益率,只有出现极端的熊市定投收益率才会非常低并且有可能是负的。投资者可以在定投速者,将赎回的资金以安全的银行存款方式保留,以备将来实现理财目标,或者,将赎回的资金以安全的银行存款方式保留,以备将来实现理财目标。投资者始终要记住的是,理财是为目标而规划,因此只要实现了目标,就应该及时兑现收益将资金转为安全资产,而不再贪婪。

最 6-31 上证指数编拟定投

净值日期	崩散	总投人	上证物數	单位净值	駒人骨額	泉计份板	平均咸本	基金总值	总回报率	年均 回报車
1990-12-19	1	1 000	99.96	1.00	1 000.00	1000 00	1.00	1 000		
1991-12-31	13	13 000	292.75	2.93	341.59	8 821 . 55	1.47	25 825	98.7%	88.4%
1992-12-31	25	25 000	780 39	7.80	128.14	10 8\$8.98	2.30	84977	239.9%	79.9%
1993-12-31	37	37 000	833 80	8 34	119.93	12 116.51	3.05	101 027	173 0%	38 5%
1994-12-31	49	49 000	647.87	6.48	154.35	14 086 14	3.48	91 260	86.2%	16 5%
1995-12-31	61	61 000	555.29	5 55	180.09	15 970. 10	3.82	88 680	45.4%	7.6%
1996-12-31	73	73 000	917.02	9 17	109.05	17 610 81	4 15	161 494	121.2%	13.9%
1997-12-31	85	85 000	1 194. 10	11.94	83.74	18 634.41	4.56	222 514	161 8%	14.6%
1998-12-31	97	97 000	1 146.70	11 47	87.21	19 592 33	4.95	224 665	131 6%	10.9%
1999-12-31	109	109 000	1 366.58	13.67	73.18	20 482 02	5.32	279 903	156.8%	10.9%
2000-12-31	121	121 000	2 073.48	20.73	48.23	21 118 90	5.73	437 895	261.9%	13.6%
2001-12-31	133	133 000	1 645 97	16.46	60.75	21 743.54	6.12	357 892	169.1%	9 3%
2002-12-31	145	145 000	1 357.65	13 58	73.66	22 515 65	6.44	305 685	110.8%	6.4%
2003-12-31	157	157 000	1 497, 84	14.97	66.80	23 334.85	6.73	349 333	122 5%	6.3%
2004-12-31	169	169 000	1 266.50	12.66	78.96	24 160 76	6.99	305 995	81.1%	4.3%
2005-12-31	181	181 000	1 161 06	11.61	86.13	25 212.42	7.18	292 731	61 7%	3 2%
2006-12-31	193	193 000	2675 47	26.75	37 38	25 954 86	7.44	694416	259.8%	8.3%
2007-12-31	205	205 000	5 261.56	52.62	19.01	26 249 27	7.81	381 121	573 7%	11.8%
2008-12-31	217	217 000	1 820 81	18.21	54 92	26 704. 17	8.13	486 232	124.1%	4.6%
2009-12-31	229	229 000	3 277. 14	32.77	30.51	27 154 . 65	8.43	889 895	288 6%	7,4%
2010-12-31	241	241 000	2 808 06	28 08	35.61	27 586 24	8.74	774 643	221.4%	6.0%

注;定授中每月的指數选取的是每月最后一个交易日的上征指數,由于定投时是选取 每月固定的一天,而不是每月的最后一个交易日,所以与定投实际操作有所差异。另外,本 權稅 中沒 有考慮基金的申购费用。

八、公募基金的业绩识别

如果所采用的投资方式是一次性投资,除了要具备选择人市时机的能力 外,还需具备优选基金的能力。

许多投资者在选择基金时考虑的第一个因家是基金的单位净值,认为基金的单位净值越低越便宜。这种选择基金的思路是不正确的。基金的单位净值仅仅反映了基金持有的净资产的价值,并不能反映基金未来的业绩增长。单位净值为2元/份的基金可以通过拆分(一份拆成两份)的方法特单位净值降低到1元/份。也可以通过分丘1元的方式将单位净值降低到1元/份。但不论是拆分还是分丘,都不会影响到该基金未来业绩的转续增长。相反,一只好的基金,由于其增长快,所以单位净值是往会超过其他基金,比如难更大盘精选基金2010年12月31日的单位净值是12.278元/份,远远超过其他基金。基金的拆分和分红更多的是基金公司实行的一种营销手段,其目的也是希望通过降低基金单位净值来吸引更多的投资者购买。

既然单位净值无法用来选择基金,那么投资者主要应关注一些什么因

套呢?

(1) 应关注基金净值增长率。基金净值增长率在一定程度上反映了基金收益率。基金净值增长快,收益率高;基金净值增长慢,收益率低。

基金的收益率可以通过下面的计算公式计算:

$$R = \frac{NAV_{t} - NAV_{t-1} + D_{t}}{NAV_{t-1}}$$

其中,R表示基金的收益率,NAV,、NAV,-,表示基金在前一期和后一期的单位 净值,D.表示基金在:期的分红。

(2)应关注基金的风险指标。由于同一类型的基金之间投资风格也有差异,有的基金比较激进,有的基金比较稳健,因此除比较基金之同的收益率外,还应考虑基金的风险。激进型的基金在牛市的时候上涨幅度快,但在照市的时候下跌幅度也快,这类基金的收益波动大,风险高。如果投资者的投资风格周于稳健型,则不适宜选择这类散进风格的基金。基金的风险指标可以通过收益率的标准等σ来需要。其计算公式为:

$$\sigma = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} p_i (R_i - \overline{R})^2}$$

其中, σ 是基金收益率的标准差, p, 是某种收益率出现的概率, R, 是第 i 种情况 下基金的可能收益率, R 是基金的預期平均收益率。

[素例 6-6] 假设未来市场好、一般、差三种情况出现的概率分别为 40%、30%、30%、三种情况下某基金的可能收益率分别为8%、12%、18%,该 基金的投资风险如何衡量?

【集假分析】 该基金的预期平均收益率

$$R = \frac{8\% + 12\% + 18\%}{3} = 12.67\%$$

该基金的标准差

$$\sigma = \sqrt{40\% \times (8\% - 12\%)^2 + 30\% \times (12\% - 12\%)^2 + 30\% \times (18\% - 12\%)^2}$$

= 4.1%

(3)可关注—些专业评价指标,比如夏普指标、特雷纳指标、Jensen 指标等。这些指标属于风险调整后的指标,即同时考虑基金承担的风险和收益,比较的是基金承担一单位风险后获得的收益。

夏昔比率(Sharpe Ratio),是诸贝尔经济学奖得主威廉,夏普(William Sharpe)提出的,其计算公式如下:

$$S = \frac{R_p - R_f}{\sigma}$$

其中, S 代表夏普比率, R, 代表基金收益率, R, 代表无风险收益率, σ 代表基金 收益率的标准差。

夏普比率的含义是基金每承担一单位风险可以获得的风险回报。该比率 轄高,说明基金的业绩被好。

特雷纳比率的计算公式如下:

$$T = \frac{R_p - R_f}{B}$$

T代表特雷纳比率(Treynor Ratio),R,代表基金收益率,R,代表无风险收益率,B,代表基金承担的系统风险。该比率越高,说明基金的业绩越好。

Jensen 指标的计算需要用到回归方程。将基金收益 R,的历史数据、市场收益 R,的历史数据、无风险收益 R,的历史数据代入下列回归方程求出系数 α 和 β .。其中的 α 就是 Jensen 指标。

$$R_s = \alpha + R_f + \beta_s (R_H - R_f)$$

这个指标反映了该基金在获得无风险收益和市场风险收益后是否还能取得额外的收益。如果还能取得额外的收益,则 α 大于零,说明基金的业绩表现不错。

(4)关注衡量基金经理能力的一些量化指标。除指數基金外,股票型基金基金经理的管理能力主要体現在选股能力和採时能力上。基金的选股能力和採时能力可通过 Treynor 和 Masuy(1966)提出的一个二次项回归方程求得。維務如下。

$$R_{n} - R_{f} = \alpha + \beta_{1} (R_{m} - R_{f}) + \beta_{2} (R_{m} - R_{f})^{2} + \varepsilon$$

回归方程中的 R₂ 是基金收益率, R₂ 是无风险收益率, R₂ 是市场收益率; α 反映基金的选股能力, β₁ 反映基金的系统风险, β₂ 反映基金的择时能力。如 果 α 显著大于零, 表明基金的选股能力显著; 如果 β₂ 显著大于零, 表明基金的 播时能力显著。

基金的选股縣时能力还可以通过 Henriksson 和 Merton (1981) 带虚拟变量 的回归方程束得。模型如下:

$$R_s - R_f \simeq \alpha + \beta_1 (R_m - R_f) + \beta_2 (R_m - R_f) \times D + \varepsilon$$

如果 $R_n - R_r > 0$,D 取 1;反之,D 取 0。 α 仍然反映基金的选股能力, β ,仍然反映基金的择时能力。

(5) 关注专业理财机构的专业诊断。一些专业机构会提供关于基金的一些评级报告,比如国外的评级机构展星(Morning Star)、理珀(Lipper)以及国内的评级机构银河、和讯等。不论何种评级,都是基于历史数据进行分析的。历史业绩并不能代表基金未来的业绩,因此投资者在使用这些评级报告时需要谨慎。很多因素会使以往业绩非常好的基金变成业绩较差的基金,比如规模变大,市场风格转换,基金经理更换等。

规模变大是使一些业绩优秀的基金变差的一个重要因素。由于某只基金 的业绩非常好,会吸引大量的资金减人该基金,结果由于市场上缺乏更多优秀 的股票品种,基金经理无法将流人的资金再投资到好的股票中,因此基金的业 绩会因为规模的增大而下降。华夏大盘精选基金之所以能保持较好的业绩, 在一定程度上与其暂停申购也是有关的。这样基金经理不容易受到规模变化 的影响。

市场风格转换是使基金业绩变差的另一个原因。一些基金经理适合在牛市下管理股票,他们激进的风格适应了当时的市场,但一旦牛市转为熊市,却会因为基金经理的搬进而遭受严重损失。由于基金经理的风格很难随着市场而变化,所以牛市里业绩非常好的基金在熊市往往遭受较大亏损,而熊市里业绩非常好的基金在中市却因为保守的风格而难以跑赢大市。真正能在两种市场都游刃有余的基金经理少之又少。如果发现了这样的基金经理,投资者可以放心地长期持有该基金。

基金经理更换目前对基金业绩的影响非常大。由于公募基金的体制性缺陷,许多优秀的公募基金经理跳槽到了私募行业。一旦优秀的基金经理跳槽,该基金的业绩很难保持以往的状态。在优秀的基金经理更换时,投资者最好、选择暂时赎回观磁。

正是由于诸多因素都会影响到基金未来的业绩,因此投资者还需要通过 阅读一些专业研究机构提供的报告来诊断自己持有的基金。

为了方便一般的投資者能够读懂基金的各项专业评价指标,笔者开发了一套商易的四维度基金诊断系统。在专业评价指标的基础上,形成了考量基金的四个维度:基金回报率、基金抗跌能力、基金悲殴能力、基金择时能力。将所有时类型的基金进行比较后对该基金在四个指标上的排序分别给出了 A、B、C、D 四个等级, A 代表最优等级, D 代表最差等级。并对这四个维度进行综合评分,按综合评分排出一屋——五屋五个等级, 一屋代表最差, 五屋代表最优、通过将专业的指标简化为投资者可读的语言,能够协助投资者更便捷地

查阅诊断信息,了解自己持有的基金状况。

从表 6-32 来看, 三只基金华夏大盘精选、华夏复兴、泰达宏利成长属于五 屋基金,这三只基金的回报率、抗跌能力、选股能力都排在 A 等级,说明基金 经理具有很强的选股能力,能够给投资者带来高回报,在大盘下跌的时候也具有很强的抗跌能力。不过,这三只基金的择时能力较一般。 从笔者的研究来看,具有很强选股能力的第全往往不需要太强的探时能力,这也符合好股票要长期持有的道理。其他三只四星股票型基金分别是国豪金牛创新成长、泰达 宏利周期、交银成长股票。这三只基金的回报率、抗跌能力、选股能力都处于 B 等级,但排时能力处于 A 等级,说明这三只基金的基金经理具有卓越的择时能力。依靠这种择时能力,他们也能为投资者带来较高的回报。从表 6-32 中,投资者可以很情晰地辨识某只基金的特长在哪里,从而有针对性地选择基金。通常来说,选择具有高回报、抗联能力强、选股能力强的基金作为长期投资是此份合适的,而排时能力强的基金可以适当进行一些短期投资。

· 4.22 经中国经济某会决策系统

	表 6-32 孫王四華度書宣李明朱成											
基金代码	基金名称	回报率	抗跌能力	选股能力	择时能力	線合诊断						
000011. OF	华夏大盘精选	A	A	A	В	****						
000031. OF	华夏复兴	A	A	A	В	****						
162201. OF	泰达宏利成长	A	A	A	C	****						
020010. OF	国泰金牛创新成长	В	В	В	A	****						
162202. OF	泰达宏利周期	В	В	В	A	***						
519692. OF	交银成长股票	В	В	В	A	***						
000001. OF	华夏成长	В	В	В	C	***						
000021. OF	华夏优势增长	В	В	В	В	***						
000041. OF	华夏全球精选	В	В	В	C	***						
020001. OF	国泰金廣增长	В	В	В	В	***						
040005. OF	华安宏利	С	С	В	C	***						
040007. OF	华安中小盘成长	С	C	С	A	***						

注,笔者根据 2008 年 1 月 1 日--2010 年 12 月 31 日數据计算。更多基金诊断敷呈可在招空理財网(www.shaobaolicai.com)查询。

需要注意的是,当基金的基金经理变更后,该基金的回报率、抗跌能力、选 股能力和择时能力都会发生变化,因此基金经理变更后,投资者最稳妥的微法 县先赎回基金或转换为其他优质基金。

九、公募基金的配置策略

基金作为家庭理财资产配置中的一个品种。具有其独特的优势。

首先,在应急准备中,可以用货币基金作为储蓄的替代品。银行储蓄的利 率不高,特别是活期储蓄的利率更低。此时可以采用货币基金的方式替代活 期储蓄。货币基金的申购和赎回都很方便。且一般没有认购、申购和赎回手续 费. 财间时费金的到账日为 2-3 天左右。在通账上涨时期, 日通胀率超过了 银行活期存款利率,这时投资货币基金比活期存款更有优势。选择货币基金 时,应注意货币基金的舞别、7 日年化收益率,收益波动塞、雜仓时间、规模。 部分货币基金会有 A 级和 B 级两类, A 级针对小额投资者, 门槛一般是 1 000 元:B级针对大额投资者,门槛一般是100万元。B级的收益比A级高.但门 權較高。7 日年化收益率是反映货币基金业绩状况的 - 个短期指标、代表过 去7天的基金盈利水平。与所有业绩指标一样,这个指标并不能说明该基金 未来的收益水平。投资者还可以通过对收益被动率的考察来看该基金的收益 能否保持稳定。如果被动率很大,则投资者未来的收益和过去的收益相比差 异可能较大。投资者可以选择波动率小、历史收益较高的基金。另外,对于选 择新基金还是老基金,需要根据当时的市场情况而定。在刚加息的情况下,选 挥新基金会较好,因为新基金刚好可以建仓加息后的证券。而在其他情况下, 选择老基金会更可靠,因为老基金有历史业绩可以考察。在选择货币基金的 时候,选择规模小的基金比规模大的基金更具有优势,因为规模小的基金资金 投资比较集中,能够取得"集中优势兵力,获得较高收益"的效果。

其次,在子女教育和养老规划中可通过基金定投指數型基金的方式进行长期规划。子女教育和养老规划的期限通常都较长,一般在10年以上。从基金的历史业镇来看,定投10年以上亏损的概率非常小,几乎接近零。在做基金定投的时候,并非一直要持有该基金10年以上,而是要先根据理财目标设定基金投资需要达成的目标金额,一旦定投票积的本金和收益达到这个目标金额,就可以将指数型基金赎回转换成稳锤的货币基金,以保证未实时点能百分百地达成理财目标。比如,某个家庭为8岁的孩子做了一个教育定投,定股期设置为10年,希望筹备60万元的教育变金用于孩子出国留学。由于股期市场表现不销,基金定投在第6年就已经成功累积60万元教育资金。这时可以将这60万元转换为货币基金、以使孩子在18岁时一定会有60万元的教育资金供货所用,从而避免第6年后市场下跌所带来的风险。

再次,在有闲置资金时,可通过基金组合满足不同理财目标。中国家庭的 储蓄率很高,这也导致很多家庭的资产配置中除了房子外,大部分资产是以银 行存款的形式保留。这其中的原因是因为社会保障体系还不够健全,大家未 对处于不同生命周期的家庭,可用不同的基金组合对闲置赘金进行投资。 需要注意的是,这里是指闲置赘金的组合投资。从表 6-33 中可以看到,在单 身期可以进行一些高风险的投资,因为未来还有很长的时间可以等待,可做长 别投资,且薪资处也会增长,可以弥补投资风险;而在退休期则只能进行一 经无风险或极低风险的投资,以保证本金的安全,因为未来没有持续性的工资 收入增长,一旦遭遇风险,投资亏损造成的资金缺口难以弥补。

A 6.13 不同作会解教育家的某会综合

	4	まるつう 小門生	0 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4 /4	E ~ A	
	单身期 (24 岁以下)	家庭初建期 (24-30 岁)	家庭成长期 (30—45 岁)	家庭成熟期 (45—60岁)	退休期 (60 岁以上)
风险承受 能力	强	强	中等偏强	中等偏弱	桐
对投资报 酮的预期	高	×	中等	中等	低
适合的投 资品种	兼进型	兼送型	稳能型	非使型	保守型
基金组合	基金 80% + 债券型基金 20% B 租金 30% + 6。 20% B 租金 90% + 10% C 显微 + 20% E 型租 激 + 40% 对租 激 40% 对 图 基金 40% 对 图 基金 40% + 10% 对 图 40% + 10% 可 10% + 10% 和 10% + 10	基金 70% + 债券型基金 30% B 组合 80% + 债务型基金 20% C 显蒙型组合 进份券型组合 进份券型组合 进份券型 基金 25% + 债务的 到基金 35% + 4	A 组合 50% +0% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 2	基金 30% + 债	全 50% + 債券型基全 50% B 組合: 货币基全 100%

从单身期的组合来看,股票型基金在组合中的比重可以达到80%(对于

风险承受能力强的人还可以更高),另外再配置 20% 的债券型基金即可。

随着家庭生命周期逐漸过渡,撤进型的基金品种在组合中的比例依次下降,以降低基金组合的风险。到了退休期,所有撤进型的基金品种都应退出基金组合,基金组合可以以货币基金和债券基金进行组合,也可以全部以货币基金形式特有。

在做基金组合的时候,还可以综合考虑根据家庭不同的理财目标进行不同的基金组合。对于家庭的固定支出,可以通过投资债券型基金获得固定收益来满足这种需求;对于家庭的灵活性支出,可以通过投资股票型基金来满足

这种需求。

【案例 6-7】 黄先生 38 岁,家庭年收入 15 万元,目前有闲置资金 80 万元。每年黄先生会在逢年过节时给双方退休的父母一笔过节费用,合计 2 万元。另外,黄先生也希望能每年有一两次出去旅游的机会。如何根据黄先生的效种需求配置相应的基金组合呢?

【案例分析】 首先,根据黄先生的需求划分出固定支出需求和灵活支出 需求。黄先生给父母的过节费用可以看做固定支出需求,而旅游愿望则可以 景做灵活支出需求。

其次,将黄先生的闲置资金做一个配置,根据黄先生的家庭生命周期来看,其80万元的资金可以构造 A 组合:50% 投资在债券型基金上,50% 投资在 股票型基金上。2004—2010 年债券型基金的年均收益率为5% 左右。如果将40万元投资在债券型基金上,按年均5%的收益来计算,年均可以获得2万元的理财收入,这笔收人可以用来支付父母的过节费用。另外40万元投资在股票型基金上,如果市场较好,假设能取得8%的年均收益,则每年平均可获得3.2万元的理财收入,用这部分理财收入可支付灵活的旅游支出费用。万一当年市场不好,股票型基金亏损,由于旅游支出是灵活性支出,这时可通过取消旅游计划来应对亏损。如果某年市场情况好于预期,收益率超过8%,则能够安排更丰富的旅游度假计划。

需要提臘的是, 债券型基金并非不会亏损, 也有亏损的情况, 但亏损额度 通常不会超过 10%。为了保证固定支出能得到百分百地满足, 则可以将资金 投资在债券上而非债券基金上。不过债券的收益率通常较低, 十年期国债历 史收益率均值约为 3.58%。

第四节 股票的选择

如果投资者的风险承受能力足够离并且具备了一定的专业知识,则可以 用股票作为投资工具进行投资规划。从长期来看,股票的投资回报要离于基 金。其原因很简单,因为基金的收益是建立在这些股票之上的。但大多数投资者无法坚持长期投资某个上市公司的股票,因而往往难以获得较好的收益。 需要注意的是,这里所说的"坚持长期投资"并非"坚持长期持有"。坚持长期 按数据的是长期关注一个或几个有长期投资价值的公司,在价格低于合理价值充陋时要出。

选股票与选基金的本质是相同的,都是选人。选基金选的是基金处理,选 股票则选的是上市公司的管理人员。好的基金经理能够挑选出好的上市公司,好的上市公司应具有好的管理团队,而好的管理团队能带来好的业绩。所 以,首先要做的是挑选一家具有长期投资价值的公司。在挑选好具有长期投 资价值的公司之后,并不意味着投资者要立即买人。投资者接下来要做的是 分析这个公司的合理价值范围,这就需要用到估值的技术。利用估值技术确 定了合理价值范围后,就可以根据价格的走势进行操作了。当价格低于价值 范围时买人,当价格高于价值范围时卖出。能否继续持有这家公司的股票还 需要对这家公司的盈利能力驱动因素和增长进行持续性分析。这个过程被称 为三阶段分析充式。

1. 第一阶段: 梯洗一家具有长期投资价值的公司

需要注意,我们要挑选的是具有长期投资价值的公司,而非成长性公司。 在这里,我们希望通过长期关注这家公司以使自己的投资在长期内获得较高 的回报。哪类公司值得我们长期投资呢?

它可以通过分析一个公司的财务报表来判断。分析一个公司的财务报表 可以按照利润表一资产负债表一现金流量表的顺序进行分析。在 2007 年中 国会计准则与国际接轨后,上市公司的报表中还多了第四个报表——股东权 益表。

(1) 利润表。分析利润表首先要看一个公司的毛利率是否高。

毛利率(Gross Profit Margin)是毛利与销售收入(或营业收入)的百分比, 其中毛利是营业收入与营业成本之间的差额。毛利率用公式表示:

= <u>营业收入 - 营业成本</u> × 100%

毛利率高意味着这个公司通过卖产品能赚取高收人,在赚取高收人的时候其产品成本却不高。通常,毛利率高于40%以上的公司可能是一个具有长期投资价值的公司,毛利率低于20%的公司一般处于高度竞争的行业。

毛利率高的公司并不意味着这个公司的净利润率高。

净利润率(Net Profit Margin)是扣除所有成本、费用和企业所得税后的利 润率,又称销售净利率。它与毛利率一样是反映公司盈利能力的一項重要 指标。

净利润塞的计算公式县:

净利润率 = 净利润 × 100%

一些公司虽然也具有高毛利率,但其管理费用、销售费用、研发费用、利息费用中的某一项或菜几项吞噬了公司的高毛利,使得公司的净利润率并不高。一些高科技公司需要投入大量的研发费用,所以尽管它们的毛利率很高,但净利润率则不一定高,而这也是投资高科技公司的风险所在。一旦公司无力投入大量的研发费用,则高科技公司的长期投资价值就值得怀疑。对于房地产类的公司,其毛利率可能也会很高,但由于房地产类公司需要大量的债务来维持其商业模式,因此其利息费用会吞噬一部分的毛利,这点是投资房地产类公司的风险所在。一旦遭遇金融危机,这类高负债的公司股价下跌将最为严重。如果一家公司的净利润能长期维持在20%以上,这家公司一定具有某种竞争如果一家公司的净利润能长期维持在20%以上,这家公司一定具有某种竞争

反映盈利能力的另外一个指标是每股收益(Earnings Per Share, EPS)。不过,在用 EPS 分析公司财务状况时,应往重过去几年的 EPS 是否有特缘增长。一家 EPS 持续增长的公司、表明股东的收益在持续增长,这样的公司是值得长期投资的一家公司。大多数的公司 EPS 都是上下波动的,这种波动意味着公司受外部环境和内部因素的影响较大。在于业繁荣的时候,这类公司能获得较高的 EPS,但在行业受到冲击的时候,这类公司的 EPS 也出现大幅滑落。如果从长期投资的角度来看,这类公司显然不具有长期投资价值,因为这类公司在某些年份触潮选择帮助投资者。

【案例 6-8】 以贵州茅台 2010 年的财务报表为例,我们可以关注下列几

个指标:

营业收入:116.33 亿元

营业成本:10.52 亿元

毛利润:105.81 亿元

净利润:53.39 亿元

销售费用:6.77 亿元

管理费用:13.46 亿元

【票例分析】 根据上述指标,可以计算出茅台的毛利率为90.96%,净 利率为45.90%,销售费用和管理费用占营业收入的比重为17.39%。从中,可以看出责册茅台的盈利能力非常强。

再看一下茅台 EPS 近十年的变化。从表 6-34 中可以看出,除了 2006 年 茅台的 EPS 有所下降外,其他年份茅台的 EPS 都是在不断增长的。从以上数据分析可以看到,贵州茅台是一家有长期投资价值的公司。

表 6-34 条例事会 2001-2010 年 EPS 的变化

年份	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
EPS	1.31	1.37	1.94	2.09	2.37	1.59	3.00	4.03	4.57	5.35

(2) 资产负债表。分析完利润表后,接着分析资产负债表。资产负债表 反映了一个公司的融资和经营活动的概赖。资产负债表中有一个恒等式;资 产=负债+所有者权益。等式的右边反映了公司的资金是怎么融到的,等式 的左边则反映了公司的资金如何运用到经营活动中。如果看到一个公司的固 定资产为600万元,就动资产为400万元,负债为200万元,股东权益为800 万元,这意味着这家公司从债权人手上借了200万元资金,从股东手上筹到了 800万元资金,共特这些资金用来投资了600万元固定资产,并持有400万元 流动资产。

了解了企业的总资产、总负债以及股东权益后,接着可以分析总资产栏目 下各项资产的比重、总负债栏目下各项负债的比重。可以首先看流动资产中 的现金、存货和应收账款。一个公司的现金很多,通常都是由以下几个原因造成:一是公司非常赚钱,所以累积了大量现金;二是公司出售了一些资产从而 款获得了大量现金;只是公司出售股权或发行股票换款了大量现金;四是公司估 款获得了大量现金。从以上几个原因来看,只有第一种情况才能完全表明这 个公司可能是一个值得长期投资的公司,后面三种情况则说明公司的资金不 足需要依鄰这三种方式来鄉集現金。2007 年譽发的金融危机让很多現金不 足的企业陷入了財务困境,股价也隨之暴跌,而一些現金充裕的企业在经历大 盘的洗礼之后股价很快恢复到了危机前,甚至创出新高。一个可长期投资的 公司观金持有量应十分充裕,否则遭遇一次危机,投资者可能血本无妇。对于 有大量现金的企业,金融危机反而给这些企业创意了新的机会,因为企业可以 用这些观金以危机后的低份进行收购,实现企业的扩张。

现金多虽然是一个有长期投资价值公司的衡量指标,但也会给股东造成损失。从股东的角度来看,现金所获取的回报是最低的。这些现金与其放在公司的资产负债表上,不如通过分红的方式分给股本,让股本自己拿这些现金去投资获取更好的回报。由于每个企业都会有发展中的"无花板",所以即使是最赚钱的企业也没有办法特资产负债表中的大量现金继续投资在自己的企业当中。但这些企业如果将现金投资到其他企业当中,取得的回报一定不如投资到自己的企业当中。在既不能投资自己又不能投资其他企业出一次这些企业应该将现金分给股东,让股东自己去寻求合理的投资回报。如果企业没有将现金分给股东,就会存在公司金融学中常常提到的委托代理问题,即企业管理层没有实现股东利益最大化。一些非常赚钱的企业能否站在股东的利益去考虑,就要看这多公司是否在现金充裕的时候会进行分红或回购股票。

其次,看存货和应收账款。在财务管理中,有两个指标反映了企业对存货 和应收账款的管理能力,分别是存货周转率(Inventory Turnover Ratio)和应收 账款周转率(Receivables Turnover Ratio)。它们的计算公式分别是:

存货周转率和应收账款周转率越高,企业对存货和应收账款的管理能力 越强。

除这两个比例外,还有一个总资产周转率,其计算公式是:

这二个比塞从不同侧面反映了企业对资产的营运能力。

存货周转率和应收账款周转率如果能长期维持在离于行业的水平,说明 这家公司在行业内具有某种特殊的优势。比如,一家有竞争优势的企业,往往 不太需要靠应收账款这种方式去获得订单,而在每次交易中都可以从客户手 中取得现金。如果从其应付账款来看,可能这家企业的应付账款比应收账款 多出很多。这种情况下,企业不但可以从客户那里收到现金,还可以不用现金 而以应付账款的方式从供应商那里拿货。

看完就动资产后,可以再看一下固定资产。一家具有优势的公司固定资产不会更新得太快,只有不具有优势的公司不得不更新固定资产。 方不会更新得太快,只有不具有优势的公司不得不更新固定资产。要求是一个人。 成需要被迫发行股票或债券融资。不论是哪种情况,对原来的股东来说都是 不太有利的。发行股票会稀释原来股东的股份,发行债券则会增加公司的债 务。由于需要不断更新固定资产,这类企业也不会更是强全留存,如果还有 巨额债务要偿还的话,这类企业的长期投资价值就值得怀疑。

看完资产这个部分后,可以计算总资产回报率(Return on Total Assets Ratio, ROA),其计算公式如下:

其中, 息税前利润(Earnings Before Interest and Tax) 是扣除利息和所得税支付 之前的利润,等于净利润加上所得税费用再加上利息支出。

资产负债表的另外一个部分是负债。对于一家具有持续竞争优势的公司,其负债不应太多。合理她利用负债能发挥财务杠杆和税质的作用,但负债 过多则会增加企业的破产概率,使企业的风险提高。一旦遭遇金融危机或经济危机,这类企业的股票价格会下跌地非常快。如果结合之前的现金来看,一 家拥有充足现金且没有多少长期负债的公司是具有长期投资价值的备选公司 之一。

资产负债率是衡量公司偿债能力的一个指标,用总负债/总资产来衡量。 当资产负债率超过 100% 时,意味着这个公司已经资不抵债。适度地利用一 定的负债能提高股东的权益,因为负债有杠杆作用和税盾的作用。但过高的 负债则会导致公司陷人财务困境。公司需要权衡负债的正面作用和风险提高 所带来的负面作用。

衡量公司偿债能力的指标还有流动比率和速动比率。其中,流动比率

(Current Ratio)是指流动资产对流动负债的比率,逐动比率(Quick Ratio)是指 速动资产对流动负债的比率。流动资产是指企业可以在一年或者超过一年的 一个营业周期内变现或者运用的资产。包括货币资金、短期投资、应收票据、应 收账款和存货等。运动资产是指可以迅速转换成为现金或已属于现金形式的 资产,包括现金。应收账款、应收票据等。流动负债是指将在一年(含一年)或 者超过一年的一个普业周期内偿还的债务,包括短期借款、应付票据、应付账 款、预收账款、应付工资、应付福利费、应付股利、应交税金、其他暂收应付款 项、预继费用和一年内到期的长期借款等。

一般来说,流动比率的经验值是 2,速动比率的经验值是 1。即公司的流动资产是流动负债的 2 倍,速动资产是流动负债的 1 倍时是合适的。如果公司的流动资产低于流动负债的 1 倍时,则说明公司一旦遭遇流动负债需要偿还的情况,即使将流动资产全部卖掉也无法溶偿流动负债,会陷人财务困境。不过,巴菲特认为,一家具有长期投资价值的公司,其流动比率不一定需要保持在 2 的水平,其原因在于一家具有长期投资价值的公司融资能力会很强,即使出现流动资产不足以偿付流动负债的情况,也可以通过各种融资渠道来畅快。

[案例 6-9] 接着以茅台为例,来审阅一下其 2010 年的资产负债表。这 取只播取了一些关键数字:

货币资金:128.88 亿元

应收账款:0.01 亿元

存货:55.74 亿元

流动资产:203.00 亿元

固定资产:41.92 亿元

非流动资产:52.87亿元

奋产总计:255.87 亿元

流动负债:70.28 亿元

非流动负债:0.1亿元

负债合计:70.38 亿元

所有者权益合计:185.49 亿元

【棄例分析】 首先, 茅台的总资产是 255.87 亿元, 削好等于负债与所有 者权益合计的总和(70.38 亿元+185.49 亿元)。这个等式是资产负债表里 的一个恒等式。从这里可以看出, 茅台从股东手上等集了 185.49 亿元, 从债 权人手上借了70.38亿元,将资金投入了非流动资产52.87亿元,投入了流动资产203.00亿元。从这里来看,茅台的大部分资金是以股权的形式融到的,只有少部分资金是通过借债筹集的。另外,茅台将这些资金大部分用于营运,只有少部分投放在非流动资产上。

其次,看孝台资产中的各个项目。李台的货币资金有 128.88 亿元,负债合计是 70.38 亿元,该明李台仅用其货币资金就足以偿还所有负债。这也说明,不论发生什么样的金融危机,茅台都不会因为债务问题而受困扰。茅台的应收账款是 0.01 亿元,年初的应收账款从资产负债表中可以查阅,查阅后得到年初应收账款周转率是 1.057,显示茅台考运能力非常强。由于茅台在市场中是强势企业,几乎不需要通过应收账款等信用方式进行交易,其现金回收非常快。

最后,看茅台的负债情况。茅台的负债中大部分是鹿动负债,仅有 0.1 亿元的非流动负债。这与一些有长期投资价值的公司是吻合的。低负债使得这样的公司在金融危机中受到的冲击是最小的。一般非流动负债大多用于固定资产投资,茅台的长期负债低从另一个方面也说明茅台不需要太多的固定资产投资和更新。

(3) 现金流量表。资产负债表审阅完毕之后,接着可以看这家公司的现金流量表。现金流量表分成三个部分;经营活动产生的现金流量、投资活动产生的现金流量、融资活动产生的现金流量。

经营活动产生的现金流量中主要关注销售产品、提供劳务收到的现金和 购买商品、接受劳务所支付的现金。

投资活动产生的现金流量中可以分成两个部分来看。一个部分是用现金 投资于自己公司的业务产生的,比如购建固定资产、无形资产和其他长期资产 支付的现金,处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额;另一 个部分是用现金投资于其他公司的业务产生的,比如投资支付的现金、收回投 管收到的现金。如果公司有多余资金,可能会将资金投资于其他公司。

从鄉賢活动产生的現金流量中可以看出公司在当年的现金是否充裕或現金是怎么得到的。从鄉賢活动现金流人中可以看到吸收投資收到的现金、取得借款收到的现金、发行價券收到的现金。如果在吸收投資收到的现金一栏中有金额显示,意味着这家公司在当年发行了股票来簿集资金;如果在取得借款收到的现金或发行债券收到的现金一栏中有金额显示,意味着这家公司在

当年向债权人借了钱。为什么这家公司要发行股票或借债,则可以回头去看 投资活动或经营活动中是否有现金缺口。如果有现金缺口,意味着这家公司 被迫通过融资来辍解资金缺口。需要特别关注的是经营活动的现金缺口,因 为经营活动的现金缺口预示着公司的经营可能出现困难。

【案例 6-10】 以茅台为例,审阅其 2010 年的现金流量表,可以看到以下 几个关键数字:

销售商品、提供劳务收到的现金:149.39 亿元

收到其他与经营活动有关的现金:1.38 亿元

经营活动现金流入小计:150.77 亿元

购买商品、接受劳务支付的现金:16.70 亿元

支付给职工以及为职工支付的现金:14.93 亿元

支付的各项税费:48.86亿元

支付其他与经营活动有关的现金:8.27 亿元

经营活动现金流出小计:88.76亿元

收回投资收到的现金:0.17 亿元

取得投资收益收到的现金:0.02 亿元

收到其他与投资活动有关的现金:0.56 亿元

投资活动现金流入小计:0.75 亿元

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金:17.32亿元

投资支付的现金:0.5 亿元

支付其他与投资活动有关的现金:0.56 亿元

投资活动现金流出小计:18.38亿元

收到其他与筹资活动有关的现金:0.0001 亿元

筹资活动现金流入小计:0.0001亿元

分配股利、利润或偿付利息支付的现金:12.93 亿元

集资活动现金流出小计:12.93 亿元

 持其竞争优势。茅台在 2011 年筹集括动中没有发行股票,也没有发行债券或通过借款来筹集资金,并且用了 12.93 亿元现金支付股利等,这再次充分说明 茅台的资金非常充裕。

利用现金流量表中的购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的 现金金额以及利润表中的净利润,可以计算 - 下资本支出/净利润这个比例。这个比例反映了公司需要从净利润中提取多少资金用于资本支出。 步的资本支出/净利润比例是 32.44%。一般来说,这个比例持续保持在 50%以下就具有某种竞争优势。如果能保持在 25%以下,说明该公司有很 强的优势。

(4)股东权益衰。第四个表是股东权益衰。股东权益包含四个部分:实收资本(股本)、资本公积、盈余公积、未分配利润。实收资本是指企业实际收到投资者投入的资本。一般应与企业在工商行政管理部门登记的注册资本一致。资本公积是指由投资者或其他人(或单位)投入,所有权归属于投资者,但不构成实收资本的那部分资本或者资产,比如资本(或股本)准价、接受捐赠资产、拨款转入、外币资本折算差额等。盈余公积是指从税后利润中提取的积累资金,主要为企业未来发展所用。未分配利润是指留待以后年度进行分配的结弃利润或待分配的利润。盈余公积和未分配利润也称作留存收益。留存收益存除了次家公司未来发展的潜力。

股东权益袭中还有一个栏目值得注意,就是库存股。如果一个公司利用 现金回购了公司股票,通常有两种处理方式:注销和库存。如果是注销,则公 司的股本减少;如果是库存,则股东权益表中在库存股一栏会显示出有库存 股。如果一家公司的股东权益表中显示有库存股,这家公司也可能是一家有 长期投资价值的公司。因为好的公司通常有大量的现金,这些现金又无法进 行更好的投资,所以最好的处理方式是分红给股东或从股东手上回购股票。

【案例 6-11】 以茅台 2010 年的股东权益表上年年末和本期期末的余额 来都建一下股东权益的变化。

上年年末:

实收资本(或股本):9.43 亿元

资本公积:13.75 亿元

盈余公积:15.85 亿元

未分配利润:105.61 亿元

少数股东权益:1.86亿元

所有者权益合计:146.50 亿元

本期期末:

实收资本(或股本).9.43 亿元

資本公积:13.75 亿元

盈余公积:21.77 亿元

未分配利润:139.03 亿元

少数股东权益:1.51 亿元

所有者权益合计:185.49 亿元

【囊例分析】 茅台在 2010 年本期期末的股东权益(所有者权益)合计是 185. 49 亿元,这个数字与之前的资产负债表中的所有者权益合计数是一样 的。这 185. 49 亿元的所有者权益是这样构成的,实收费本(或股本)9. 43 亿 元+资本公积 13. 75 亿元+盈余公积 21. 77 亿元+未分配利捐 139. 03 亿元 +少数股东权益 1. 51 亿元。其中,少数股东权益(Minority Stockholder's Interest)是指除母公司以外的其他投资者在于公司中的权益,表示其他投资者在 于公司所有者权益中所拥有的份额。

从股东权益上年年末到 2010 年本期期末的变化来看,实收资本没有发生 变化,资本公积也没有发生变化,盈余公积从 15.85 亿元增加到 21.77 亿元, 未分配利润从 105.61 亿元增加到 139.03 亿元,少数股东权益从 1.86 亿元减 少到 1.51 亿元。盈余公积和未分配利润作为留存收益是在增加的,这也是一 个具有长期投资价值的公司特征。

由于目前我国上市公司中回购股票的行为比较少,因此很少能在上市公司的股东权益表中看到有库存股。未来也许能够看到越来越多的上市公司通过回购股票的方式将现金回馈给股东。

除之前提到的总资产回报率(ROA)之外, 微投资分析的时候还会经常关 注另外一个指标——股东权益回报率(Rate of Return on Equity, ROE)。ROE 是净利润与股东权益的百分比。由于股东权益就等于净资产, 所以有时也称 这个比率为净资产回报率。

孝台 2010 年的學利詢为 53. 39 亿元, 期初和期末的股东权益分别为 146.51 亿元和 185.49 亿元, 所以 ROE 为 32. 16%。这个回报率对股东来说 是相当不错的 · 个回报率。

2. 第二阶段:估值

以上是第一个阶段的工作。第一个阶段的工作可以帮助我们挑选到值得

长期投资的公司。但挑选公司与是否对这家公司进行投资是两个不同的问题。一家值得长期投资的公司并不意味着现在就要买人。回答"现在买还是不买"这个问题需要进一步的分析工作,这个分析工作就是估值。如果通过估值发现这家公司的股票价格大于估值,这个时候不应读买;如果股票目前的价格低于估值,这个时候就可以买。

估值有两类方法:一类是静态估值,一类是动态估值。静态估值法不需要 用到预测数据,比如市盈率法、市净率法、市销率法等;动态估值则需要运用分 析值的预测数据或自己进行预测。

(1) 静态估值法。静态估值法的基本思路是挑选几家与估值目标行业相近、业务相似的上市公司作为参照公司,运用市盈率(P/E)、市净率(P/B)、市 植家(P/S) 蘇默各比塞梅板对目标公司进行估值。

【案例 6-12】 假如要对贵州茅台进行估值,可以挑选五粮粮、洋河股份 汶两家上市公司作为参照公司、并以市盈率和市净率作为估值指标。

【素例分析】 根据 2010 年的年报和 2010 年年末的股票价格可以计算出 五粮液和泮河股份的 P/E 分别是 29.04 和 49.23; P/B 分别是 7.7 和 16.13。 然后从贵州茅台的年报中获得利润、股份數量、净资产三个指标并计算出每股 净利润(EPS)为 5.35 元和每股净资产(BPS)为 19.49 元。

将这些数字整理进入下面的估值表格,如表 6-35 所示。

	五粮粮	洋河股份	平均值	贵州茅台的 EPS和 BPS	贵州茅台佔值 (元)
P/E	29.04	49.23	39.14	5.35	209.37
P/B	7.7	16.13	11.92	19.49	232.22
最终估值	220.80				

表 6-35 费州茅台静态估值法估值

然后根据五粮液和洋河股份的 P/E 和 P/B 分别计算出平均值为 39.14 和 11.92。以这个平均值作为酒类企业的市盈率和市净率的代表值,来估算 贵州茅台的价值。

利用 P/E 估算贵州茅台的每股价值为:5.35×39.14 = 209.39 元 利用 P/B 估算贵州茅台的每股价值为:19.49×11.92 = 232.32 元 贵州茅台最终的估值为(209.39+232.32)/2 = 220.85 元。

估值中经常还会用到一些其他的财务比率指标,比如 EV/EBITDA、 EV/Sales 等。其中,EV(Enterprise Value)是指企业价值,用公司市值加上净负 债来计算;EBTTDA(Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization)是指未计利息、税项、折旧及摊销前的利润,是反映公司经营业绩的一个 指标;Sales 是指营业收入(销售额)。投资者可以根据自己的需要,在进行静 态估值时洗取不同的指标。

(2) 动态估值法。动态估值法需要运用未来的预测数据。其基本思路是 将公司未来的某一类型的资金流进行贴现,求得公司的价值(V)。其计算公式如下:

$$V = \frac{\text{Money}_1}{(1+r)} + \frac{\text{Money}_2}{(1+r)^2} + \frac{\text{Money}_3}{(1+r)^3} + \cdots + \frac{\text{Money}_n}{(1+r)^n}$$

其中, Money,, Money,, ···, Money。代表公司未来各期的某一类型的资金流,比如股利,现金流等; r 代表贴现率。从模型来看,运用动态估值的关键点主要在于对未来资金流的预测和对贴现率的选取。根据选取的不同资金流,形成了不同的动态估值模型。主要的估值模型有以下几个:

模型一:股利贴现模型(DDM, Divident Discount Model)。

这个是最简单的一个估值模型,适用于股利随着公司净利润的增长成固定比例增长的情况。专业的证券分析师会给出一个公司未来营业收人、净利润或 EPS 的預測,运用这些预测数据可以估计未来的股利,然后用股利贴现模 想对公司股票进行估值。其估值模型如下:

$$V_{\rm g} = \frac{D_1}{(1+r_{\rm e})} + \frac{D_2}{(1+r_{\rm e})^2} + \cdots + \frac{D_{\rm a}}{(1+r_{\rm e})^n}$$

其中, D_1 , D_2 ··· , D_s 代表公司未来若干年的股利; r_s 代表股权的资本成本率。

股权的資本成本率本质上是指股东投入資本所要求的最低回报率。如果 公司赚取的回报高于股东要求的最低回报率,股东就会对这个公司进行投资; 相反,股东就不会投资这个公司。

股权的資本成本率可以用資本資产定价模型(Capital Asset Pricing Model, CAPM)进行计算。其公式如下:

$$R_i = R_f + \beta \times (R_m - R_f)$$

其中, R,表示个股的收益率, R,表示无风险收益率, R,表示市场收益率, B表示个股承担的系统风险。上述公式虽然被称为定价模型, 但其本质只是用来计算定价中所需要的股权资本成本率。其含义可以理解为股东投资个股所要求的最低收益率应等于无风险收益率(相当于银行存款利率)加上风险收益率(承担了风险所应获得的相应收益)。个股的风险收益率等于个股承担的系

绕风险乘以市场的风险溢价,即 $\beta \times (R_n-R_f)$ 。只要投资者进入资本市场进行投资,就要承担相应的风险。如果投资者能投资这个市场上所有的股票,并且能按这些股票在市场中所占的权置进行一模一样的投资,则投资者承担市场风险所获得的风险溢价就是 (R_n-R_f) 。但大多数的投资者都没有办法对所有股票进行组合投资。如果投资者对市场中的一只股票进行投资,那么投资和股票条组的系统风险乘以市场的风险溢价,即 $\beta \times (R_n-R_f)$ 。在投资定价中,CAPM常常用来计算版权的资本成本率。按照上述步骤计算出的R就是股利贴现模型中所用的 f_n 。

模型二:现金流贴现模型(Discounted Cash Flow, DCF)。

現金流點現模型又可分为股权现金流點現模型(Free Cash Flow of Equity, FCFE)和公司現金流點現模型(Free Cash Flow of Firm, FCFF)。股权现金流贴现模型使用的资金流是股权投资者对应可以拿到的自由现金流(Free Cash Flow),这笔现金流需要从公司现金流中减掉给债权人的现金流。由于股权现金流贴现模型使用的资金流是股权对应的现金流,所以其贴现率应该使用股权的资本成本率。其模型如下:

$$V_{g} = \frac{\text{FCFE}_{1}}{(1 + r_{s})} + \frac{\text{FCFE}_{2}}{(1 + r_{s})^{3}} + \cdots + \frac{\text{FCFE}_{s}}{(1 + r_{s})^{s}}$$

公司观金流贴现模型使用的资金流是公司的自由现金流,包含股东和债权人共有的现金流,因此贴现率应该使用公司的资本成本率。公司的资本成本率也叫做加权平均资本成本(Weighted Average Cost of Capital, WACC)。即将股权的成本和债权的成本加权平均求得公司的资本成本。其计算公式如下:

$$WACC = r_s \times \frac{E}{V} + r_d \times (1 - t) \times \frac{D}{V}$$

其中,V表示公司账面价值,E表示所有者权益账面价值,D表示债务账面价值,表示税率,r,和r,分别表示股权的资本成本率和债务的资本成本率。

公司现金流贴现模型如下:

$$V_{p} = \frac{\text{FCFF}_{1}}{(1 + \text{WACC})} + \frac{\text{FCFF}_{2}}{(1 + \text{WACC})^{2}} + \dots + \frac{\text{FCFF}_{n}}{(1 + \text{WACC})^{n}}$$

模型三:剩余收益模型(Residual Earnings Model, REM)^①。

剩余收益是指公司的收益减去资本成本后的账面价值。其计算公式如下:

① 斯蒂芬·H. 無因曼著, 刘力、随近飞祥、《财务报表分析与证券定价》, 中國財政经济出版社, 2007 年.

$$RE_r = Earn_r - r_r \times B_{r-1}$$

其中,RE,是指第:期的剩余收益,Earn,是指第:期公司的收益,r,是指股权 资本成本率,B.,是指公司:-1期的账面价值。

这个公式的含义可以这样解读:如果公司的收益额超过资本成本额,这时就 有剩余收益,意味着这个公司在支付给股东资本成本后无能有收益。这样的公 司未来才有价值上涨的空间。如果公司的收益额例好等于资本成本额,这时剩 余收益为零,意味着这个公司在支付给股东资本成本后就没有收益了,公司未来 价值不会上涨。如果公司的收益额低于资本成本额,这时剩余收益为负,意味着 这个公司的收益还不足以满足股东的量低收益率,公司未来价值会下降。

删会收益的估值模型如下,

$$V_E = B_0 + \frac{RE_1}{(1+r_1)^2} + \frac{RE_2}{(1+r_1)^2} + \cdots + \frac{RE_n}{(1+r_n)^n}$$

其中, B。表示公司当前的账面价值, 是用公司资产负债表上的资产减去负债得到的, 也是净资产。

从剩余收益模型来看,当一个公司未来有正的剩余收益时,这个公司的价值会比当前的账面价值要高;反之,这个公司的价值会比当前的账面价值要 低。如果一个公司未来的所有剩余收益都为零,那么这个公司的价值就等于 当前的账面价值。

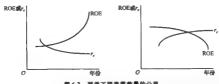
剩余收益模型解释了为什么在账面价值之上会有溢价,即解释了 P/B 为什么经常不等于1。如果未来的剩余收益为零,那么 P/B 就等于1;如果 未来的剩余收益不为零,P/B 就可能高于1(剩余收益为正)也可能低于1 (剩余收益为负)。从这个模型来看,一个公司未来的价值增量就来自于未 来的剩余收益。

由于一个公司的价值增量来自于剩余收益,所以通过对剩余收益的分析 就能找到这个公司的价值驱动因素。将剩余收益的公式做一个变换,可以得 到如下公式:

$$RE_{i} = \left(\frac{Earn_{i}}{B_{i-1}} - r_{e}\right) \times B_{i-1} = (ROE_{i} - r_{e}) \times B_{i-1}$$

公式的右边显示了剩余收益的两个驱动因繁:(ROE, -r,)和 B,-1。 (ROE, -r,)是指公司股权收益率与股东要求的收益率之间的差异。B,-1是指公司前 ·期的股东账面价值。当公司股权收益率超过股东要求的收益率时,这时剩余收益是正的,公司未来价值会增加;当公司股权收益率低于股东要求 的收益率时,这时剩余收益是负的。公司未来价值会减少。当(ROE, -r,)>0 时,增加 $B_{r,1}$,会增加公司剩余收益从而增加公司价值;当(ROE, $-r_{r,1}$)<0 时,增 加 B...,会进一步增加负的公司剩余收益从而使公司价值减少。了解了这一点, 就可以知道公司在什么情况下应该采取扩张策略,在什么情况下应该采取收缩 策略。如果公司所赚取的收益超过股东要求的收益率,这时公司应采取扩张策 略:如果公司所職政的收益低于股东要求的收益率,这时公司应采取收缩策略。

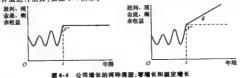
滿讨两条曲缘即可以看出一个公司未来的发展前景是否被看好,如图 6-3 所示。



創 6-3 菁美不同发展前量的公司

如果一个公司的 ROE 曲线和 r.曲线呈现图 6-3 中左图的情况,说明这个 公司未来的发展前景越来越好:如果一个公司的 ROE 曲线和 r.曲线呈现图 6-3 中右图的情况,说明这个公司未来的发展前景越来越差。

上述模型都是动态估值模型,需要用到未来的预测数据。在实际操作中 环会遇到一个关键点,就是对未来增长率的预测。一般情况下,可以将公司的 发展分成两个阶段,第一个阶段是不稳定增长阶段。第二个阶段是稳定增长阶 段。不稳定增长阶段需要根据每年的增长情况估算股利、现金流或剩余收益, 进入稳定增长阶段后,就可以根据零增长模型和固定增长模型来对公司的永 续价值进行估算,如图 6-4 所示。



(1) 零增长模型。零增长模型与永续年金是类似的。当公司未来的资金流保持不变时、求这个公司的价值就相当于求永续年金的现值。

在零增长情况下,公司第4期的价值 V'可以用如下公式计算:

$$V' = \frac{\text{Money}_{t+1}}{r}$$

其中, Money, ;, 是公司未来保持不变的股利、现金流或剩余收益, r是公司或股权的资本成本率。如果 Money, ;, 使用的是公司的现金流, 则用公司的加权平均资本成本 WACC 作为 r; 其他情况下, 则用股权资本成本率作为 r。

(2)固定增长模型。在固定增长情况下,公司未来的股利、现金流或剩余 收益将以一个固定的增长率。保持增长。这也同样属于一种稳定状态。在这 种稳定状态下,可以用如下公式计算公司第 # 期的价值 V':

$$V' = \frac{\text{Money}_{i+1}}{r - g}$$

当公司未来增长率 g=0 时,这个公式就与零增长模型是一模一样的。

需要注意的是,这个固定增长模型只适用于增长率小于资本成本的情况。 如果增长率大于资本成本,这个模型中的分母是负的,所计算出的价值是不正确的。

上述两个模型经常用于估算公司第 # 期后的永续价值。需要注意的是, 计算出的永续价值是公司在第 # 期的现值,要计算当期的公司价值还需要将 V 贴现到当期。

所以,估值模型最终可以变为:

$$V = \frac{\text{Money}_1}{(1+r)} + \frac{\text{Money}_1}{(1+r)^2} + \frac{\text{Money}_1}{(1+r)^3} + \cdots + \frac{\text{Money}_t}{(1+r)^t} + \frac{V'}{(1+r)^t}$$

运用以上估值模型,需要用到对公司若干财务敷据的预测。目前很多证券公司的分析师会提供一些上市公司的财务敷据预测,并且会给出这些公司的估值区间。由于无法判断分析师是否是中立的,所以在运用这些分析师给出的估值区间时还需要自己对上述一些关键参数进行判断。这些关键参数包括公司的收益预测、公司未来的增长率预测、公司的资本成本等。如果分析师给出的这些预测数据都比较合理,那么估值区间就可以看做这个公司的合理价值,也完全不可以自行设定一个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,根据这个最低增长率,就有公司的合理。一旦股票价格跌至该估值成限附近,投资者就可以考虑要式。在实践中,估算

一个公司的底限比估算一个公司的上限要容易很多,因为公司未来的增长速 度下限比上限要更易于判断。

进行完估值后,投资者可以了解这个公司的价值合理范围,并能根据价格与价值的比较来进行投资决策。但这个过程可能还不太保险。因为公司的过去并不能完全代表公司的未来。这也是为什么在这次金融危机中,已有百年历史的一些大公司也未鑑率免的原因。公司的发展是动态的,因而仍然要时刻关注公司任何可能引起未来发生重大变化的因素。这就是第三个阶段要做的工作,分析公司未来与现在相比可能发生什么样的变化,也就是分析公司未来是否还会和现在一样或比现在更好。

3. 第三阶段:采用杜邦分析法

在这里经常用到的分析工具是杜邦分析法。杜邦分析法(DuPont Analysis)是将一个主要的财务指标通过分解成若干个财务指标,从而找到影响这个主要财务指标的重要因素的方法。

.(1)第一层次分解。净资产收益率首先可以分解为:总资产收益率×权 益棄款、见图 6-5。

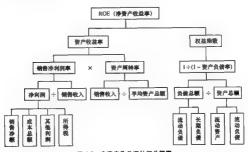


图 6-5 净资产收益率社邦分解圈

权益乘数是总资产与所有者权益的比值,反映了股权投资者投入1元股权所能经营的总资产额。如果股东投入1元,公司又借了1元,那么公司可以 经营的总资产是2元,权益乘数就是2。权益乘数建商,表明公司的负债 越高。

从长期投资的角度来看,一个总资产收益率不高但杠杆很高的公司显然 不如一个总资产收益率高但杠杆不高的公司。所以,具有同样高的净资产收 益率的公司并不都是可长期投资的公司。只有那些经营活动能创造高的收益 塞(ROA),而融资杠杆不高的公司才更可能具有长期投资价值。

(2)第二层次分解。资产收益率又可以分解为:销售净利润率×资产周转率。

销售净利润率 = 净利润/销售收入 资产周转率 = 销售收人/平均资产总额

其中,销售净利润率反映了公司经营活动创造利润的能力,资产周转率反映了 公司对资产的营运能力。对于具有相同的总资产收益率的两个公司,销售净 利润率高但资产周转率低的公司可能比销售利润率低但资产周转率高的公司 更具有优势。因为高的销售净利润率意味着公司有相当大的定价空间,只需 要加强其对资产的背运能力就能提升总资产收益率。而低销售净利润率的公司未来的提升空间则有限。

权益乘数也可以分解为:1÷(1-资产负债率)。

资产负债率=负债/资产

这个分解则将杠杆更进一步地突显出来。资产负债率越高,分母就越小, 计算出来的权益乘数就越大。这也说明,资产负债率提高,能提高净资产收益率。

(3)第三层次分解。这个层次的分解进行得更为细致,将净利润分解为 各项收入和各项成本,以考察影响净利润的重要因素。这个分解实际上需要 考察利润表中的各个项目。

另外一个分解则涉及资产负债表中的资产项目和负债项目,同样要考察 流动资产、固定资产、流动负债、非流动负债等细项。

【案例 6-13】 继续以贵州茅台为例,做一个杜邦分析。

【案例分析】 茅台的 ROE = 32.16%

资产收益率 =
$$\frac{53.39}{255.87 + 197.70}$$
 = 23.54%
权益乘數 = $\frac{1}{70.38 + 51.18}$ = 1.366

权益乗数 =
$$\frac{1}{\frac{70.38 + 51.18}{2}}$$
 = 1.366
1 - $\frac{255.87 + 197.70}{2}$

资产周转率 =
$$\frac{116.33}{255.87 + 197.70}$$
 = 51.30

资产负债率 =
$$\frac{\frac{70.38 + 51.18}{2}}{\frac{255.87 + 197.70}{2}}$$
 = 26.80%

ROE32.16% = 资产收益率 23.54% × 权益乘数 1.366

资产收益率 23.54% = 销售净利润率 45.90% × 资产周转率 51.30

权益乘數 1.366 = 1 ÷ (1 - 资产负债率 26.80%)

从茅台财务指标的杜邦分解来看,茅台的净赘产收益率大部分是来自于 资产收益率的贡献。净资产收益率 32.16% 与资产收益率 23.54%之间的差 异 8.62%是来自于茅台少量的财务杠杆。这表明茅台主要是靠经营活动为 股东取得回报,而非依靠融资杠杆。依靠经营活动为股东取得回报的公司更 值得长期投资。

从资产收益率的分解来看,茅台的资产收益率高的原因是其销售净利润 率高达45.90%,在同行业是位于前列的。资产周转率在同行业则位于后列。 这说明茅台在经营活动中主要是靠强盈利能力取胜,而非靠营运能力取胜。 依靠强盈利能力取胜的公司更具有投资价值。

从权益乘數来看,茅台的权益乘數很低,只有 1.366,这是因为茅台的资产负债率只有 26.80%。如果仔细观察资产负债表中负债栏目,还会发现茅台的非流动负债很少,大部分是流动负债,而且流动负债中大部分都是经营活动中往来账款所产生的。这说明茅台的实力非常强,能够大量利用经营活动中产生的流动负债。从流动负债中可以看到,有 47.38 亿元是预收账款,有8.19 亿元是其他应付款。这说明茅台在产业链中居于主导地位。

从以上分析可知,茅台是一家依靠经营活动为股东带来高回报的公司,其 经营活动的盈利能力非常强,负债率不高,且在经营活动中处于产业链中的主 导地位。这种公司未来发生变化的可能性比较小,因此是值得长期跟踪投资的一家公司。

第五节 其他理财产品的选择

随着中国的资本市场越来越发达,理财产品也越来越多。一些产品的投资门槛比较高,所以一般投资者接触的比较少。如果家庭闲置的资金比较多, 又希望有专业人士帮助打理财富,可以考虑通过券商集合理财产品、伯托理财产品、私募集金、PE(私人股权基金)等方式进行理财。

一、券密集合遺財产品

券商集合理财产品是指由证券公司发行的、集合客户的资金,由证券公司 专业人士进行管理的一种理财产品。这种产品是证券公司面向高端客户开发 的理财产品。具有门槛较高、专业管理的特点。

券商集合理财产品包括限定型和非限定型两种类型。限定型券商集合理 财产品的风险相对较低,因为其投资品种有较多限制,一般情况下将其投资对 象限定在现金、货币市场基金、固债和企业债券等固定收益类资产,而投资子 权益类证券和股票的比例不超过 20%。限定性券商集合理财产品适合追求 稳定收益的投资者。根据投资对象的限制,限定型产品可分成债券型和货币 市场型两种,有点类似于公募基金中的债券型基金的行业基金。非限定性 券商集合理财产品的风险较高,其投资方向没有限制,适合追求高风险、高收 益的投资者。但这类非限定性券商理财产品能否获得高收益是与证券公司的 专业投资能力相关的。在非限定型产品中,主要包括股票型、混合型、FOF和 ODII 产品四种,有点类似于公募基金中的股票型基金。

从券商集合理财产品的本质来看,这类产品实质上也属于基金中的一类, 不过其管理人不是基金公司,而是证券公司。券商集合理财产品与公募基金 在资金门槛、管理方式、募集方式、流动性、手续费、透明度等方面有较大差异, 见表6-36。

表 6-36 券商集合理财产品与开放式基金的区别

	スペン・ 分尺来日を元 / 田づり思える重約60万					
	券商集合機財产品	开放式基金				
赘金门槛	一般起点 5 万元	认购起点 1 000 元,基金定投最低 200元				
管理方式	券商不仅提取管理费,还包括业绩 分成	基金管理人只收取管理费				
募集方式	不能公开宣传	可以公开宣传				
流动性	开放期有限,一般每个月只开放3-5个工作日,其他时间不能交易	融时申购赎何				
手续费	收取参与费、退出费	收取认购费、申购费、赎回费				
遊明度	至少每三个月向客户提供一次资产管 理报告	每日公布基金份额,还需要披露季报、 半年报、年报				

券商集合理财产品相比开放式基金具有以下几个优势:

(1)券商集合理财产品的参与费和退出费通常都比公募基金的申购费和 赎回费要低。从表 6-37 中可以看出,券商集合理财产品的参与费比申购费低 很多,赎回费按赎回时间不同也有差异。

表 6-37 券商集合理财产品和股票型基金的费用比较

某券商集合運财产品		某股票型基金	
参与费:		申购费:	
P < 100 万元	1.2%	X < 100 万元	1.50%
100 万元≤P<500 万元	0.6%	100 万元≤ X < 500 万元	1.20%
500 万元 ≤ P < 1 000 万元	0.3%	500 万元 ≤ X < 1 000 万元	0.80%
P≥1000万元	1000元/笔	X≥1000万元	1000 元/笔
退出费:		赎回費:	0.5%
持有期限(n)			
n < 一年	0.5%		
一年 ≤ n < 两年	0.2%		
n≥两年	0%		

(2) 券商集合理财产品的撤励方式比开放式基金具有优越性。券商集合理财产品是通过收取管理费和业绩分成来获利的,这将券商的利益与购买券商集合理财产品的投资者的利益绑定在一起。只有产品的业绩提升了,券商才能与投资者共同获利。而开放式基金的管理人只按管理的资产规模收取相应的管理费,即使帮投资者赚到了钱,也没有业绩提成奖励,这对优秀的基金经理来说激励不够。也正因为这样,很多优秀的公募基金的基金经理都选择

跳槽到私募基金行业。

- (3)券商集合理财产品的規模比开放式基金小,易于管理。开放式基金 因为依靠管理费获得收益,因此不得不不断地做大规模。而一般来说,规模扩 大会影响到该基金的业绩。券商集合理财产品由于设置了较高的门槛,且不 能公开官传,因此规模通常都不大,有利于资金管理业绩的提升。
- (4)券商集合理财产品的抗跌性通常比开放式基金高。券商集合理财产品中的混合型理财产品的股票仓位可以控制在 0—95%的范围,即在熊市时可以将股票全部消仓,这使得遭遇下跌时券商集合理财产品的跌幅通常部小于同类型的开放式基金。另外,开放式基金由于开放日投资者可以随时赎回,当很多投资者同时赎回该基金时,该基金必须将股票变现去应对投资者的赎回,这种被迫减仓又会导致该基金的收益进一步降低。而券商集合理财产品因为开放日有限,能有时间进行减仓,面临投资者赎回的压力较小。
- (5) 券商集合理财产品可以提供一定的安全保障。券商可以以自有资产 购买一定比例的本公司开发的集合产品。在券商集合理财产品的合同中,可 以约定当投资出现亏损时,券商投入的资金将优先用来弥补该公司其他购买 人的损失,这实际上为普通投资者提供了一定的安全保障。除保本型开放式 基金外,其他基金都无法提供安全保障。

表 6-38 是成立最早的 10 數觀合型券商集合理财产品的大致情况。从中可以看出,有 4 款产品的券商都用自有资金进行了相应投资。

序号	产品名称	公司名称	单位净值	累计净值	成立以来 收益率	自有資金占 总资产比例	
1	光大阳光	光大证券	1.2651	2.9251	192.51%	10.00%	2005-4-28
2	广发理财3号	广发证券	0.9255	2.6481	164.81%	-	2006-1-18
3	中信理財2号	中值证券	1.0946	2.6203	162.03%	-	2006-3-22
4	华泰蒙全3号	华春证券	1.193	1.494	49.40%		2007-3-6
5	中信证券3号	中信证券	0.92	1.3258	32.58%	-	2007-4-6
6	光大阳光3号	光大证券	1.1694	1.2494	24.94%	2.98%	2008-8-6
7	中投汇重接心优选	中国建保投资	0.8789	1.1389	13.89%	5.00%	2008-9-1
8	国信"全理财"	国信证券	0.9229	1.2811	28.11%	-	2008-11-21
9	长江經越現財3号	长江亚寿	0.9761	1.2511	25.11%	2.91%	2009-1-5
10	中极中国红1号	中保国际证券	1.077	1.367	36.70%	-	2009-1-20

表 6-38 成立春里的 19 禁退会要集富集合理财产品

数据来源:根据《金融界》网站(www.jrj.com.cn)数据进行整理。截止日期 2011 年 5 月 18 日。 在选择券商集合理财产品时,与选择开放式基金的思路大体一致,就是要 携选好的资金管理人。这可以从三个方面来看,一是发行券商集合理财产品 的证券公司以前是否发行过同类产品,旗下管理的券商集合理财产业整体业 领是否都不错;二是看该款新发行的券商集合理财产品是由谁来负责投资,即 基金经理是谁,这个基金经理过往的业绩如何等;三是看这个基金经理未来的 投资思路是否合合给添和行业发展逻辑。

由于券商集合理财产品不公开发售,产品信息较难通过公开渠道获得,因 此建议普通的投资者通过与专业理财机构建立相应联系,并在理财师做出全 方位理财规划后,再根据自己的实际需要进行选择。

二、信托理财产品的选择

信托理财产品是由信托公司发行的采用委托方式对投资人资产进行管理 的一种产品。

拥有不同財富數量的人群对理財产品的需求是完全不同的。对于工薪阶 层而言,其最理想的理財产品是共同基金,因为投资门權不高,每个月投人 100元、200元都可以。而对于拥有百万元以上可投资的金融资产的人群,其 选择的范围更广,可配量的理财产品也更多。但由于这些产品不能像共同基 金那样在各大旗体进行广告宣传,因此高端人群不一定能接触到好的产品。 该也正是一些第三方强射机构近年来陆续兴起的原因。

在国外,高端人群一般拥有自己的独立理财顾问,其性质与家庭医生类似。只不过家庭医生管理的是家庭成员身体的健康,而独立理财顾问管理的 是家庭的财务健康。独立理财顾问与金融机构的理财师不同,他们不隶属于任何银行,券商、基金公司,因而能更公正地为客户提供理财诊断服务。通常独立理财顾问会精通于某个业领域,同时又具有综合理财的视野和技巧。对于其不熟悉的领域,则会请求业内其他同仁的帮助。只有极少数顶尖的理财顾问能同时精通证券,基金、保险、信托等多个领域。

招商銀行和全球知名咨询公司贝恩公司的调查显示,2008年,中国的高 净值人群(个人可投资资产超过1000万元人民币)达到约30万人。2009年 年9月国际金融巨头汇丰银行的调查显示,7成中国内地受访富裕人群表示 其净资产在过去6个月内快速增加,这一比例在亚太区所有受访国家和地区 中居于首位。上述两份调查结果还同时显示了富裕人群的风险偏好,即投资 趋于谨慎。由于自身从事的工作繁忙,无眼打理家庭财富,更没有时间去研究 会融理财产品,因此他们也倾向于向理财顾问寻求专业建议。

富裕人群的理財需求与工薪阶层的理财需求不同。从马斯洛的需求层次 理论来看,富裕阶层目前的需求更多的是尊重需求。这种需求也体现在其对 消费服务和理财服务的需求上。很多金融机构针对富裕阶层提供的 VIP 服 务、金卡等就是从这种需求出发考虑的。

理财需求上的差异也决定了适合富裕人群与适合工薪阶层的理财产品有 所不同。信托是适合富裕人群的一类理财产品,也是能满足其多种需求的 · 类理财产品。从信托满足的需求不同来划分,可将信托分成财产信托和投资 举信托。

財产信托主要用于満足富裕人群家庭的財产传承需求,其操作模式就是把自己的財产委托他人管理。应用较为广泛的是遗产信托(又称生前信托)。 洛克菲勒家族之所以能延续百年传奇,经历数个春秋,該是靠财产信托的方式,在家族成员没有能力管理庞大的家族财产前,委托专业人士帶其管理财产。著名香港演员沈殿體生前数为自己名下的财产设立了财产信托,首席信托人为其前夫郑少秋、也是其女儿郑欣宜的父亲。根据信托合同约定,一旦沈殿置不在人世,她的全部资产得转到郑欣宜的名下。不过,郑欣宜在未有足够能力管理这些财产时,动用大额资产需经过郑少秋等信托人的审批,并由信托人协助对能使用。利用信托是目前国际上常用的财产传承方式。

另一类信托是投资类信托。目前国内市面上出现的绝大部分信托都是投 资类信托。投资类信托按收益的不同。可划分为固定收益类信托和浮动收益 类信托。

固定收益类信托的预测收益率通常高于6%,有的甚至达到9%,期限为 1-3年。这类信托产品对于大额资金防止通货膨胀并取得较稳定的收益是 非常适合的。不过,固定收益类信托门覆较高,一般为300万元,而且需要提 前预约购买。

这种固定收益类信托的运作模式是通过把中小投资者的资金集合起来, 投资于成熟物业、房地产开发、基础设施建设等项目。由于这些项目的利润很高,因此可以从中提取一部分增值收益作为信托产品投资者的收益。要注意 的是,这类信托产品所说的固定收益指的是预期收益,并非完全没有风险。投资者还需要通过第三方理财师根据不同信托产品的设计去衡量风险所在,以及是否适合自己投资。 考察上述信托产品时,要注意这样几个因素:

第一,看投资标的。你投资的钱用到哪里去了,这当然是你首先要关注的 问题。是投资于房地产还是投资于基础设施建设?如果是投资于房地产,其 风险比投资于基础建设项目肯定要高。但也正是由于风险高,其预期收益率 也会较高。

第二、者投資期限。固定預期收益率信托产品期限一般不会太长、这是因 为太长的话投资人会面临利率上涨的风险。一般的投资期限是1-3年。投 资者需要根据自己资金的使用情况来决定。如果未来1年需要动用这笔资 金,那么选择1年期的信托产品则更符合自己的需要。这类信托类产品投资 的资金在未到期之前是无法支取的,因此投资者用来购买信托产品的资金一 它是他股时间内闲置不用的资金。

第三,看投資风险。上述的固定收益是預期收益,这种固定收益的风险很小,但并非不存在。每數信托产品的设计不同,因此需要专业人土提示信托产品的风险。寻求第三方理财的帮助是有必要的。比如2009年发售的某一款房地产信托产品,固定收益率7.5%,1.5年期。其中有一条设计是当投资的房地产项目价格下降到某一价位(预期售价的62%以下)时,固定收益部分受损,下降到更低价位(预期售价的59%以下)时,本金开始受损。根据这个条款,如果该处的房地产价格预期售价为1000元/平方米,当开发完后由于国际宏观调控使房价下降到6200元/平方米,则房地产商的利润空间被压缩,因此无法保证7.5%的固定收益率;当房地产价格下降到5900元/平方米时,则房地产证额15%。根据这个设计,投资者需要判断两个关键点:一是该处的房地产预期售价10000元/平方米是否符合实际情况?二是未来1.5年中房地产价格跌到620元/平方米的概率有多大?根据这两个关键点的判断来决定是不存签于该数产品。

除了固定收益类信托产品以外,还有押动收益类信托产品。这类产品的 投资标的 一般是股票、私人股权等。如果将严动收益类的信托产品按投资标 的进行分类,可以分成投资上市前私人股权的信托产品、投资一级市场的打新 股产品、投资二级市场的股票类信托产品等。

投资上市前私人服权的信托产品一般以未上市企业股权为投资标的,这 与通常所说的 PE(Private Equity,私人股权)基金类似。此类信托产品将募集 的资金投资在一些有潜力上市的企业上,一旦企业上市,投资人可跟随上市企 业获得高额回报。这类产品的投资周期很长,因为投资的企业能否上市并不 确定,具有高风险高收益的特征。这类信托与 PE 的差别主要在于投资门槛 上。相对而言,信托举产品的投资门槽较低,一般县 100 万一300 万元。

投资一级市场的打新股产品则以新发行的股票为投资标的,募集的资金 主要用于新股发行时的网下申购。在二级市场处于震荡期的时候,打新股类 产品容易获得投资者的青睐。

投資二級市场的股票类值托产品则类似市场上的公募基金,以二级市场的证券为投资标的。与公募基金不同的是,信托类产品不能公开募集,只能私下募集,因此一些客户是无法通过媒体广告了解到这些信托产品的,而只能通过金融机构或第三方理财机构才能了解到这些产品。按照发行方的不同,还可以将这类产品分成券商集合理财产品。信托公司集合理财产品。之前提到的券商集合理财产品是证券公司推出的集合理财产品。本质也属于信托类产品。而一些阳光私募则实际上是一些优秀的投资经理(部分是以前的公募基金经理)情道投资管理公司与信托公司合作推出的理财产品。这两款产品与公募基金的另一个区别或在于其股票仓位可以自由控制,而公募基金的股票各域定保留一个比例。在二级市场向下运行的时候,上还两款信托产品从操作被职来看要估于公募基金。

三、私募基金的选择

私募基金是相对于公募基金而言的一种理财产品。私募的英文名称应为 "Private Placement",意指私下募集,而公募是公开募集(Public Placement)。 需要注意的是,投资者经常特 PE 和"私募"这个概念混淆。PE 的英文名称是 "Private Equity",意思是资金的投资对象是私人股权,而私募是指资金的来额 是私下募集的。这两个概念是完全不同的概念,一个是指资金的投向,一个是 指寄金的来源。

一般来说,国家对私募基金的资金募集都会有相对严格的限制,比如不能 利用媒体做广告宣传、募资对象应在 200 人以下等。

除了募集资金是私下募集以外,私募基金与公募基金的另外五个区别分 别体现在募资对象、投资门槛、投资限制、业绩报酬和信息按算上,如表 6-39 所示。

表 6-39 私寡基金与公募基金的区别

	私募基金	公募基金
募 资对象	少数特定的投资者,200人以下	不特定的公众投资者,200人以上
投资门槛	100 万元以上	门槛非常低,一般1000元即可
投资限制	可根据协议自由定制	有投資品种、仓位等的限制
业绩报酬	主要来自业绩提成	只能收管理费
信息披露	不需要公开披露	要公开披露

在公募基金与私募基金之间进行选择时,可根据上述差异进行取合。如果投资者的资金额度超过 100 万元,愿意将投资收益中的一部分(通常是 20%)与私募基金分享,可以找一家拥有优秀基金经理的正规私募(如阳光私募),委托其管理财富,其优点在于私募基金的仓位可以灵括控制,在熊市时可以常仓回避风险。如果投资者的资金额度低于 100 万元,可以考虑选择公募基金作为理财产品,其优点在于门槛低、获得的收益扣除固定管理费后全部属于投资者。但缺点是熊市时由于仓位的要求不能完全清仓,无法回避全部风险。

上述所说的正规私募,在市场上称为"阳光私募",通常是指借助信托公司发行的投资于股票市场的私募基金。这类基金需要经过监管机构备案,且其资金与公募基金一样需要由第三方银行托管,并且要定期公布业绩报告。阳光私募基金区别于一般的私募基金,由于需要在监管机构备案,因此运作规充满明。投资者在选择私募基金时最好选择阳光私募。

表 6-40 列示了一些私募基金管理机构,表 6-41 列示了收益排行前十名 的私募基金。

表 6-40 2009-2011 年中國最佳私募证券基金管理机构

	▼ 0-40 2007 - 2011 十十四年 E 平安 E 万 图 E E = 1017					
序号	公司名称					
1	探圳市翼虎投资管理有限公司					
2	北京票乐晟委产管理有限公司					
3	液水泉(北京)投资管理有限公司					
4	福建省麦尔斯遜投资管理有聚公司					
5	广东新价值投资有限公司					
6	景林资产管理有限公司					
7	上海泓湖投资管理有限公司					
8	上海理成资产管理有限公司					
9	上海朱雀投资发展中心(有限合伙)					
10	採圳市合黨投資管理有限公司					

序号	公司名称
11	深圳市景良投资管理有限公司
12	探圳市林园投资管理有限责任公司
13	深圳市中書合银投资管理有限公司

资料来源: http://www.simuwang.com/bencandy.php? fid = 2&id = 89825。

麦 6-41 2011 年私募基金产品排行前十名

排序	产品名称	投資順问	成立时间	基金经理	净值日期	最新净值	2011年 收益(%)	
1	兴业信托・呈職 ! 期	呈增投資	2010年10月25日	菏崑	40907	1.5029	0.3131	
2	西都信托·信合 东方	倚天阁	2010年10月30日	唐作峄	40907	1.3167	0.2338	
3	中職・思考一号	思考投資	2010年5月31日	岳志斌	40907	1.1968	0 1418	
4	华淑信托・澤展 5 期	淨賴投資	2010年7月30日	徐翔	40908	144.57	0.1242	
5	深層投・景良能 量1期	景良投资	2008年3月4日	事業終	40892	117.4	0.1185	
6	中信信托・居弘 1期	國弘實产	2009年5月18日	王囊	40907	99.74	0.1047	
7	山东信托·银叶 1号	银叶投资	2009年4月30日	单古军	40907	1.0694	0.0957	
8	重庆開投・金中 和西条	金中和	2007年7月27日	黄年	40907	1.9918	0.0796	
9	外質信托 · 嘉实 股票構造 1 号	嘉实基金	2008年8月18日		40907	1.5558	0.0755	
10	山东信托・舞飛 瑞金1号	华辰投资	2010年3月5日	依刑	40907	1.8371	0.0721	

资料来源:私募排排两数据中心,截止日期2012年1月5日。

由于公募基金的基金经理只能从管理费中获得报酬,而无法从给投资者 带来的投资收益中获得业绩报酬,这种激励机制上的缺陷使得公募基金行业 很难留住优秀的基金经理。一些在公募基金行业为投资者取得过高额回报的 基金经理纷纷转投私募行业。因此,投资者也可以根据投向私募基金行业的 原公募基金经理的过往业绩来选择相应的私募基金。始终不要忘记,投资的 本质是投资人,选择私募基金产品的本质也是选择优秀的私募基金经理。

四、PE(私人股权基金)

对于并不想参与"銀市场股票投资的高净值人士(拥有高额可投资金融 资产),公募基金和私募基金都不是合意的理财产品。高净值人士可通过信托 的方式打理财富,也可以通过 PE 来打理财富。

PE 是指私人股权基金,是特投资者的资金投向还未上市的私人股权的一种基金。这种基金通过购买一家非公众公司的私人股权,并推动该公司上市来获取高额收益。一旦其投资的公司成功上市,私人股权的价值由于能通过二级市场保到依据而或倍增长。

在国外,创业投资(Venture Capital, VC, 也奪风险投资)有时也被列入 PE 的范畴,因为创业投资也是稀资金投资于非上市公司,只不过创业投资所投向 的企业处于发展早期阶段,而 PE 投资的企业通常处于上市前期(Pre-IPO)。

私人股权基金与公募基金、私募基金的组织形式通常会有差异。公募基金、私募基金一般是采用公司制方式运作,但私人股权基金一般采用有限合伙方式运作。在有限合伙例中,有两类合伙人、一类是有限合伙人、一类是普通合伙人。有限合伙人(Limited Partner)是指负有限责任的合伙人,通常是私人股权基金的投资人;普通合伙人(General Partner)是指负责管理私人股权基金的人人负的是无限责任。他们也会投入一笔自己的资金到私人股权基金中从而成为合伙人人负责管理所有投资人投入的资金。这种有限合伙制能有效地特有资金的投资者和有管理能力的投资者联合起来,发挥优势互补的作用。有限合伙人只是投钱,而普通合伙人则负责去寻找投资项目并管理投资。因成,选择一只好的私人股权基金、同样是选择一个好的普通合伙人或普通合伙人团队。

6-42 2007-2011 年韓名前 38 名的 PE 資本

字号	2007年	2008 年	2009 年	2010年	2011年
1		弘繳投賽	無率投资	新天城资本	中科指酶
2	摩根士丹利	鼎晖投资	中信产业投资基 金管理有限公司	建镍國际(控股) 有限公司	毘吾九集
3	贝息投资有限 公司	飢雷投资集团	美国 年 平 投 资 集团	訊質投资集团	新天城资本
4	高盛集団	高 臺 集 团 有 限 公司	囊差亚洲投资有 限公司	九鼎投賢	中宿产业基金
5	族马锡控股(私 人)有限公司	摩提士丹利	新天域資本	高盛集团有限 公司	中全佳成
6	华平创业投资 有限公司	新天城資本	厚朴投资	亲题 控录	建银国际
7	国际金融公司	中信资本控股有限公司	氯雷投资集团	老虎基金	平安财智

					(% %)
序号	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
		华平倒业投资有 限公司		中倍产业投资基 全管理有限公司	淡马锡
9	弘教投资(北京弘教投资颜 向有限公司)	英联授资	九条投资	海官投资	摩根士丹利
10	着姜亚洲投资 基金	厚朴投资	弘毅投资	弘赦投资	弘教投资
11	新加坡教府直接 投资有限公司	艾威 基金管 理 公司	IDG 資本	摩根士丹利	金石投资
12	無石集団	贝恩投资有限 公司	KKR	金石投资	招商報江
13	KKR	新菱亚洲投资 基金	百仕道集团	华平	广发信幕
14	花旗集团	CVC Asia Pacific Ltd	與思賽本亚洲有 限實任公司	拳伯资本	信中利
15	阎孝财富集团	善意志報行	德克萨斯太平 粹 集团	KKR	复星创富
16	雷曼兄弟公司	傷克萨斯太平洋 無団	審意志報行股份 有限公司	平安財智	開信弘盛
17	普凱投資基金	接马锡拉股(私 人)有限公司	方源資本(亚朔) 有限公司	贝恩賽本	無辉投资
18	凯雷投资有限 公司	方羅賽本(亞洲) 有限公司	高盛集团有限公司	魚畔投資	KKR
19	美国泛大西洋 投资集团	国际金融公司	金石投资有限 公司	TPG	明石投资
20	渤海产业投资 基金	汇丰直接投资(证 洲)有限公司	麦格理集团	厚朴投资	普凯投资
21	等克萨斯太平 洋集团	暴石集团	美林集团全球彩 人股本投资部	建析资本	中值资本
22	老虎基金	景林资产管理4 限公司	摩根大通	肌石中欧	新加坡政府投资
23	美国国际集团	推鸿资本	瑞士信贷集团	県石	海通开元
24	CVC Asia Pacitic		上海麦顿投资型	复星创富	方票资本
25	-	摩提大道	泰山投资 重测 数 股有限公司	平安创新资本	黑石集团
26	新宏远创基金	麦格理集团	新加坡接马锡拉斯 (私人)有限公司	工報關新	老顿投资
27	法国 NATIX	IS 普凱投資基金	新加坡政府宣誓 投资有限公司	华孝堂金	和光投资

序号	2007年	2008 年	2009 年	2010年	2011年
28		新加坡政府直接 投资有限公司	英联投资	麦顿投资	溴雷集团
29			學信資本		高盛集团
30	蓝山中國賽本	中国實帶产业 基金	中信賽本挖股有 限公司	中報投资	博信資本

斯科·麦斯· 湖根 China Venture 公布於每年樣久養理。

复习题

一、名词望蹇

新股申购类银行理财产品 基金单位净值 基金定投 资本公积 杜邦分 析法

二、先接屬(不定項先接)

- 1、按照本金与收益是否有保证,银行理财产品可以分为()。
- A. 保本固定收益产品
- B. 保本浮动收益产品
- C. 非保本固定收益产品 D. 非保本浮动收益产品
- A. 市场利率
- 2. 封闭式基金的交易价格主要受()的影响。 B. 二级市场供求关系

- D. 基金资产净值
- C. 上市公司质量

3、与公募基金相比,私募基金不能进行公开的发售和宣传推广,投资金额 龄高,投资者的()常常受到严格的限制。

A. 人數

(

B. 資格

C. 资金实力

D. 投資经验

4. 团际上比较流行的保本基金投资组合保险策略主要有()。

A. 泰期保信策略

B. 对冲保险管略

C. 固定并长期持有策略 D. 固定比例投资组合保险策略

5. 如果投资者选择缴纳前端申购费。则下列计算公式中正确的有) .

- A, 前端申购费用 = 申购金额×前端申购费率
- 11. 净申购金额 = 申购金额 前端申购费用
- C. 申购份額=净申购金额/T日基金份額净值

- D. 前端申购费用 = 净申购金额×前端申购费率
- 6. ETF 的申购、赎回采用()方式。
- A. 金額申购、份额赎回 B. 份额申购、金额赎回
- C. 金額申购、金額赎回 D. 份額申购、份額赎回

三、判断题

(

- 1. 预期收益指的是年化收益,也是到期收益。()
- 2. 毛利率高的公司意味着这个公司的净利率高。()
- 个股的风险收益率等于个股承担的系统风险乘以市场的风险溢价。
- 4. 在二級市场处于稳定期的时候,打新股类产品容易获得投资者的青睐。
- ()5. 指氨基金选取特定的指数作为跟踪对象,试图取得超越指数的表现。()
- 6. 基金管理人可以对选择前端收费方式的投资人根据其特有该基金的期限使用不同的前端申购费率标准。()
 - 7. 私募资金的投资对象是私人股权。()

内、商客画

- 选择银行理财产品时,需要在相应的产品类型下对产品进行比较分析。 那么,比较时应注意等几个要素呢?
 - 2. 券商集合理财产品相比开放式基金具有哪些优势?

五、计算及应用

- 1. 某投资人投资1万元认购基金,认购资金在募集期产生的利息为3元, 某对应的认购费率为1.2%,基金份额面值为1元。请计算该投资者的认购费用及某物认购的份额。
- 2. 假改業基金在2008年12月3日的份額净值为1.4848元/单位,2009年9月1日的份額净值为1.7886元/单位,其同基金在2009年2月28日每10份 派惠2.75元,那么这一阶段该基金的收益率是多少?
- 选一家自己认为有长期投资价值的公司。分析四份财务报表中的各组成项目,计算出有意义的比率指标并进行估值。初步确定该公司的投资价值。

第七章

资产配置

| 素例导象

王先生2006年开始授者股票型基金、授者本金10万元。 最初的时 候,王先生赚了10% 就将基金抛掉了。可是基金在经历了短暂的下跌后。 只随着市场的上涨而继续上涨。王先生看着市场上涨又忍不住再次将音 金10万元投到了股票型基金上。这一次王先生又赚了10%。吸取了前 一次的经验,王先生没有将基金赎回,继续等待市场上涨。可喜的是 2007 年的上半年,市场迎来了一波大牛市。王先生授者的股票型基合已经上 涨了1倍.室成了20万元。王先生很高兴地将基金赊回,造人便说起由 己的投資之道。浸承担,在2007年5月30日"印花税事件"之后,市场还 在继续上涨。王先生一口气将 50 万元皆金投入了股票型基金。50 万元 的普金在短短几个月内涨到了 60 万元。王先生又一次追加了 20 万元。 不过这次幸运似乎没有降落到他的头上,在追加了这20万元后,市场开 松下拱。王先生仍然娶掎首几次的懿龄,认为市场还会上涨,娶守着自己 的题单型基合授者。80 万元重应了70 万元时,王先生是这么视的:"不著 集. 反正这些领差赚回来的。"70 万元重应了60 万元, 王先生是这么想的: "跌了这么多,市场应该会上涨了。"60 万元变成了 50 万元,王先生仍然 坚持自己的信念。到 2008 年,王先生的授普普产缩水到 36 万元。王先生 雄来越困患:"授董大师一直都倡导长期授资。我一直坚持,可是为什么得 到的结果却是这样?"在动摇了信念之后,王先生在投资资产缩水为 36 万 元财将所有股票型基金全都赎回,不再进行任何投责。而市场似乎给王 东生开了一个大大的玩笑,就在王先生瞎回不久,市场开始恢复性上涨。

相信这个案例反映了大多数经历过这段时期的投资者的切身感受。

其实,每一个专身体驗了市场的人都应该会有这种感受,因为市场放足那么报报不定。托提不定意味着变化和不确定性。有些人将这种不确定性 有做市场的能力,从而参与某中进行博弈或授机,乐此不疲。但理财与技 机不同,理财不是在不确定性环境中进行博弈,而是在不确定性环境中来 用相应的规划去应对这种不确定性,或使目标这成的不确定性降低。王 先生的操作可以看做一种投机,其骨后承受的是各种不确定性,而不确定 性越高,风险越大,最终出现投资亏损严重的结局。就连定上最待奇的基 金超理技择,林寺都担承自己没能预测 1987 年的股市暴败,并在其撰写 的(被择,林寺都担承自己没能预测 1987 年的股市暴败,并在其撰写 的(被择,林寺的政政管)一书中用了很大篇幅来告诉人们"不要预测 版市"。那么,在不预测股市的特别下,应该如何投资呢? 资产配置就是 以"不章"应"万章"的一种按看首栋。

第一节 资产配置的内涵

赘产配置是指根据理财目标将可投资资金分配在具有不同收益和风险特征的资产上,通过这种分配达成分散风险、降低不确定性的效果。资产配置的思想最早启蒙于一千多年以前就太人的(塔木都经)法典,法典中这样写道:"每个人都应该把自己手里的钱分为3份,1/3用来灭绝(不动产),1/3用来做实业和金融投资),剩下的1/3存起来。"从这里可以看出,犹太人的资产配置思想是1/3的资产用来保值,1/3的资产用来增值,1/3的资产用来保值,1/3的资产用来增值,1/3的资产用来该或状态。这种配置至少摘足了三个方面的目标:保值、增值、流动性。而该也目标也下是每个家庭的基本理财目标。

将资产配置的思想形成理论的是美国的马可维茨(Harry M. Markowitz)。 马可维茨(1952)发表了《资产组合选择》一文,解释了如何通过计算资产的收益和风险并构造相应的资产组合来满足多样化的效用。因为这一理论的重大贡献,马可维茨在1990年获得了诺贝尔经济学奖。

Brinson, Hood 和 Beebower(1986)研究了 1974 年到 1983 年这 10 年中 91 个大型退休基金的頻敦决定因家后,发现在资产配置,选股能力、预测市场、投 资成本四个因家中,最关键的因家是资产配置,其对绩效的解释力度可达 93%,而其他三个因家只占7%。这个结果意味着,对投资者取得的投资报酬 率最重要的因家不是有没有精准选股的服光,也不是有没有预测市场的判断 力,而是资产配置的方式。在选定资产配置方式的那一刻,投资者的报酬率几 平数量决定了。

第二节 收益的度量

投資收益率通常用持有期的收益率(Holding Period Return, HPR)来度量。 它是进行投资时要考虑的一个重要因家,在一定程度上反映了投资的绩效。 之所以说"在一定程度上",是因为承担不同风险可获得不同收益,承担高风 险获得的预期收益通常较高,承担低风险获得的预期收益通常较低。但我们 不能认为获得了较高收益的产品级一定比只获得较低收益的产品好,因为前 者承担了较高的风险而后者只承担了较低的风险。

持有期的收益率计算公式如下:

特有期收益率 = 资本利得 + 资本收入

其中, 资本利得是持有期间低买高卖产生的差价, 资本收入是持有期间获得的 分紅、股利、股息等。需要注意的是, 这里假设分紅、股利、股息等都是在持有 期末支付的, 因此不考虑在持有期内将分红再投资的问题。

【素例7-1】 某股票的价格为 10 元/股,张三按此价格买人 1 000 股后特有了 1 年卖出,卖出时的价格为 12 元/股,期间公布了一次 10 颁 5 的分红方案。张三在这 1 年中的特有期收益率是多少?(不考虑交易成本)

【素例分析】 张三获得的资本利得为(12-10)×1000=2000元。

期间该股有现金分红,10 源 5 意味着每 10 股可源现金分红 5 元,即 1 股可获得现金 0.5 元。

张三获得的资本收入为 0.5 × 1000 = 500 元

除了要计算某个持有时期的收益率以外,投资者还经常会遇到需要计算 平均收益率的情况。平均收益率的计算方法有算术平均法、加权平均法、资金 加权收益率法等。

算术平均法是特各个时期的收益之和加总除以时期总敷。计算公式 如下:

算术平均值 =
$$\frac{r_1 + r_2 + \cdots + r_n}{n}$$

几何平均法是通过将各个时期的收益相乘,从中找出每个时期收益的均值。 计算公式如下:

资金加权收益率法的本质是内涵报酬率(IRR),即使得投资所实现的现金流量的现值与所投人的资金相等时的收益率。计算公式如下:

$$\frac{C_1}{1 + IRR} + \frac{C_2}{(1 + IRR)^2} + \dots + \frac{C_n}{(1 + IRR)^n} + C_0 = 0$$

其中,C代表各期投资的现金流,IRR代表资金加权收益率。

【棄例7-2】 某只开放式基金初始运作时的资产规模为20亿元。基金的 规模增加来自两个方面,一是原有的资产增值,二是新的投资者加入。同样, 基金的规模减少也来自资产亏损以及投资者赎回这两个原因。投资者会在基 金收益较好的时候增加投资,而在基金收益较差的时候赎回基金。这种资金 变化使得投资在该基金上的净现金流经常变化。假定基金在四年中的情况如表 7-1 所示,请分别计算这只基金按算术平均法、几何平均法、资金加权平均 法的四年平均收益率。

表 7-1 某开放式基金运作情况

	第一年	第二年	第三年	第四年
期初所管理的资产总额(亿元)	20	26	38.8	23.04
持有期收益率(%)	20	30	(-20)	25
净现金流人之前的总资产(亿元)	24	33.8	31.04	28.8
净现金流人(亿元)	2	5	-8	0
期末所管理的资产总额(亿元)	26	38.8	23.04	28.8

【集例分析】 从表 7-1 中可以看到,上述开放式基金第一年和第二年的 收益较高,因而吸引了净现金流入分别为 2 亿元和 5 亿元。资产规模也在第 二年达到 38.8 亿元。但由于第三年市场环境不好,导致亏损 20%,投资者赎 回超过了申购,规模缩减为 23.04 亿元。第四年收益回升,但投资者的申购和 赎回达到平衡,无净现金涨人。

以下分别按算术平均法、几何平均法、资金加权平均法来计算。

从计算中可以看出,算术平均值没有考虑到复利效应。

几何平均值的计算考虑到了复利效应,但没有考虑资金的流入流出对基 金收益率的影响。资金加权平均收益率既考虑了复利效应,又考虑了资金流 人流出对收益率的影响。

计算资金加权平均收益率之前,先要了解对于投资者的净现金流在每期 是多少。从表 7-1 中可以看到,投资者的初始投资是 20 亿元,第一年迫加了 净投入 2 亿元,第二年追加了净投入 5 亿元,第三年减少了净投入 8 亿元,第 四年没有增减净投入。如果第四年清算并收回投资,则可以收回 28.8 亿元。 所以,对于投资者来说,其各期的净现金流量如表 7-2 所示。

表 7-2 某开放式基金各期净现金液量

	-				
	0	1	2	3	4
净现金流量 C	- 20	-2	-5	8	28.8

注.投资者投入的现金施用负号表示。

计算资金加权平均收益率可由下式推导出来:

$$\frac{-2}{1 + IRR} + \frac{-5}{(1 + IRR)^{1}} + \frac{8}{(1 + IRR)^{2}} + \frac{28.8}{(1 + IRR)^{3}} - 20 = 0$$

計算結果为:

TRR = 9 66%

第三节 风险的度量

做任何投资都是有风险的,即便是将资金全部以存款形式保留,都会面临 通货膨胀的风险。风险的背后是投资收益的不确定性。举个例子,如果去年 你获得了10%的收益率,今年你希望也能获得10%的收益率,结果到今年年 底一结算发现只获得了5%的收益率。在这个过程中,你的预测收益率10% 未能实现,改健县风险。风险可以看做实际收益与预测收益的偏差。

不过,你可能会有聚惠:虽然我没有实现 10% 的收益率,但已经实现了 5% 的收益率,这不是很好嘛,这怎么能算风险? 一个更极端的例子是你预期获得 10% 的收益率,而到年底一结算,实际获得 20% 的收益率,那么这也造成了实际收益与预期收益的偏差,不过这种偏差是正向偏差,这是否也是风险?

回答是肯定的:这也是风险。为什么是风险?因为造成了不确定性。如果将投资时间考虑得更长远一点。这种不确定性会带来损失。比如,你原本打算在明年要投资一个赚钱的新项目,但在今年做计划时发现资金不够,于是放弃了那个项目。结果今年年底你的投资收益大大超过了你的预别,这使得取本可投资的项目有势金可投了,但这时候那个项目因为不在计划之内,所以只好搁置。所以,从这个层面去理解,就能明白为什么正向偏差也是风险了。

那么,怎样去度量风险的大小呢?是否可以用平均偏差来度量?

在度量风险之前,我们还需要先学会如何计算预期收益率。科学地计算 预期收益率的方法是根据场景分析判断每种场景出现的概率,并计算出在该 种场景下可能获得的收益(可以用历史数据计算)。以下以一个例子来说明 如何计算预期收益率和风险。

【素例7-3】 A 股票在经济繁荣时期、正常时期、衰退时期三种情况下的 收益率分别为 20%、5%和 - 10%。根据未来的经济形势分析,繁荣出现的概 率为 30%,正常出现的概率为 40%,衰退出现的概率为 30%。 请计算 A 股票 的預期收益率和风险。 【案例分析】 我们可以根据 A 股票的上述信息列出表格,如表 7-3 所示。

壹 7-3 A 股票在不同场景下收益室的概率分布

经济形势	概率 p(s)	持有期收益率 r(s)
繁荣	0.3	20%
正常	0.4	5%
衰退	0.3	- 10%

根据上述信息,可以首先计算出 A 股票的预期收益率。计算公式如下:

$$E(r) = \sum p(s)r(s)$$

其中,E(r)是預期收益率,p(z) 是第 z 种杨景发生的概率,r(z)是在第 z 种杨景下的持有期收益率。

本例中的預期收益率计算如下:

$$E(r) = 0.3 \times 20\% + 0.4 \times 5\% + 0.3 \times (-10\%) = 5\%$$

从计算预期收益率的方式来看,实际上是计算加权平均收益率。那么,风 龄是否也能按这种方式加权平均呢?

我们先用加权平均的方法来计算一下:

$$0.3 \times (20\% - 5\%) + 0.4 \times (5\% - 5\%) + 0.3 \times (-10\% - 5\%) = 0$$

计算出的结果为零。难道风险为零?这显然是不对的。因此,计算风险 的方法不能简单地加权平均。

由于正向偏差和负向偏差在加权平均时会抵销,所以可以对偏差进行平 方计算后再加权平均,这样求得的数值被称为"方差"(Variance)。计算公式 如下:

$$Var(r) = \sigma^2 = \sum p(s) [r(s) - E(r)]^2$$

其中、Var(r)和 σ² 都代表方差。

上例中的方差计算如下:

$$V_{ar}(r) = 0.3 \times (20\% - 5\%)^2 + 0.4 \times (5\% - 5\%)^2$$

$$+0.3 \times (-10\% - 5\%)^2 = 0.0135$$

方差开方后得到的值被称为标准差(σ)。

$$\sigma = \sqrt{0.0135} = 11.62\%$$

第四节 风险与收益的关系

在金融市场中经常流行一句话:风险高收益高。但不少人错误地理解了这句话。准确的说法应该是"风险高预期收益高"。投资者如果愿意承担较高的风险,就可以预期获得较高的收益率。但由于风险较高,最终实际获得的收益偏离预期的程度也较大,既可能出现实际收益比预期收益高很多的情况,也可能出现实际收益比预期收益低很多甚至亏损的情况。因此,投资者在选择等产配置时要充分考虑到各种金融产品的风险与收益之间的关系。

表7-4 列举了美国1926—1998 年小公司股票、大公司股票、长期国债、中期国债、阻库券、通货膨胀率的数据。从表中可以看到,尽管这段时间美国经历了1929—1933 年的大股实和经济大萧条、1948—1949 年的战后第一次经济危机、1953—1954 年的战后第二次经济危机、1957—1958 年的全球第一次经济危机、1960—1961 年的美元危机、1969—1970 年的越南战争战后经济危机、1973—1975 年的全球第二次经济危机、1980—1982 年的全球第三次经济危机、1990—1991 年的经济危机等众多危机、投资小公司股票和大公司股票仍可以分别获得 18.77%和 13%的几何年均收益率,股票的收益率运远超过国债的收益率。虽然某些年份股票的收益率是负的,但最终坚持投资的结果仍能远远跑赢通货膨胀。即使是投资最保守的国库券、长期下来也能超越通货膨胀。从各种投资品种的标准差来看,风险最高的是小公司股票,其次是大公司股票,然后依次是长期国债中期国债和国库券。这与风险高收益高的规律是一致的。在了解了风险与收益之间的关系后,投资者不应再奢望来担较任的风险非政政高的回报。

畫 7-4 姜醬 1926-1998 年不同投資品种的收益率

1926—1998 年	小公司股票	大公司股票	长期国债	中期国债	国库券	通货膨胀率
几何平均值	18.77	13.00	5.54	5.26	3.80	3.18
标准差	39.95	20.33	7.99	6.39	3.31	4.49
最小值	-52.71	-45.56	-7.41	5.81	-1.59	- 10. 27
H. J. Mr	197 92	54 56	32 68	33 39	14.95	18.13

资料来源;(美)兹维·博迪、亚历克斯·凯瑟、艾伦·J.马科斯著,陈丽露等译,投资学精要(第四版),中国人民大学出版社,2003年,第194页。

第五节 投资组合理论

一、无风险资产与风险资产的组合

我们首先来看无风险资产与风险资产的组合。如果投资者准备将自己的 100 万元章来构建一个投资组合。他需要先分别了解无风险资产的收益、风险 资产的收益与风险特征。风险资产既可以是股票,也可以是基金,或者是股票 的组合或基金的组合。不论如何,我们现在可以将风险资产看做一个单一的 "资产包",这个单一的"资产包"具有其本身特定的收益和风险特征。在下一 小节的内容中我们再来看如何组合风险资产形成"资产包"。

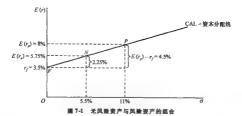
假设无风险资产的收益率为 r_f 、风险资产的预期收益率为 $E(r_f)$,风险资产的标准差为 σ_f 。那么,投资者要投资风险资产需要的风险溢价就等于 $E(r_f)-r_f$ 。用数字来举例更容易理解。无风险利率通常可以用一年期定期存款利率(也可以用国债利率)来代替。这里以2011年7月7日公布的一年期定期存款利率3.5%作为无风险利率。假设风险资产的预期收益率为<math>8%,标准差为11%。那么,投资者必须要获得一定的风险溢价才愿意选择投资风险资产,否则不如不承担风险而投资无风险资产了。风险溢价用 $E(r_f)-r_f$ 的公式计算,所以此例中的风险溢价为8%-3.5%=4.5%。

如果我们选择将所有资金都投入无风险资产中,我们可以获得的收益率为3.5%,风险为零。如果我们选择将所有资金都投入到风险资产中,我们可以获得的收益率为8%,风险为11%。如果我们将一半资金投入到无风险资产中,另一半资金投入到风险资产中,会怎样呢?这时,无风险资产与风险资产形成了新的投资组合,这个新的组合的预期收益率 $E(r_*)$ 为:

 $E(r_*) = 0.5 \times 3.5\% + 0.5 \times 8\% = 5.75\%$

整个新组合的风险溢价为 5.75% - 3.5% = 2.25%, 附好为将全部资金 投资在风险资产时的一半。新组合的标准差也为全部资金投资在风险资产时 的一半,即 5.5%。这意味着风险溢价与风险资产在投资组合中的比重呈线 性关系,见图 7-1。

从图 7-1 来看,当我们将所投资的资金从无风险资产逐渐分配到风险资产时,预期收益率与标准差都沿着资本分配线 CAL(Capital Allocation Line)从 F点向P点移动。随着风险资产的比重增加,预期收益率和标准差都在增加。



新组合的风险溢价与风险资产的风险溢价之间的关系可以用以下线性公 式来表达:

$$E(r_n) - r_f = b \times [E(r_p) - r_f]$$

其中, 6代表新的组合中风险资产所占的比重。

新组合的标准差与风险资产的标准差之间的关系也可以用线性公式来 表达:

$$\sigma_* = b\sigma_*$$

资本分配线的斜率也可以用公式来表示:

$$k = \frac{E(r_p) - r_f}{r_f} = \frac{8\% - 3.5\%}{11\%} = 0.409$$

由于两点确定一条直线,所以只要知道无风险资产的收益率、风险资产的 收益率与标准差,就能确定一条资本分配线,从而也确定了在无风险资产与风 险资产之间进行任何组合所得到的预期收益率与风险。资本分配线的斜率反 除了每承担一单位风险所获得的风险溢价,这个斜率也被称为"方差报酬率" (Reward-to-variability Ratio)。

资本分配线以全部资金投资在风险资产上的 P 点为分界点,可以划分为 左侧和右侧。在 P 点左侧,是投资者将自有资金分配在无风险资产和风险资 产上时形成新的组合时的预期收益率与风险。在 P 点右侧,则是投资者除用 自有资金进行投资组合外,还可以通过借款的方式增加自己的投资。如果投 资者的借款利率与无风险剂率相同,那么投资者通过借款来投资风险资产所 获得的预期收益率与风险综合沿着资本分配线 P 点右侧的直线上移。可以看 出,借款稳多,风险越子,预期收益率越高。但这并不意味着投资者应该去借 款来获得高预期收益,因为高预期收益背后还有高风险。

投资者通常很难以无风险利率借款,因为银行贷款的利率通常都高于存款利率。当借款利率高于无风险利率时,资本分配线 P 点右侧的直线将向下弯折,因为当借款利率高时投资获得的预期收益会下降,如图 7-2 所示。

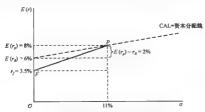


图 7-2 投资者用借款进行投资的资本分配线

比如,当借款利率 r_a 为6%时,使用借款进行风险资产的投资时风险资产的投资时风险资产的整价就不再是 $E(r_p) - r_g = 4.5\%$,而是 $E(r_p) - r_g = 2\%$ 了。资本分配线P 点之后的斜率 k^i 就为:

$$k' = \frac{E(r_p) - r_B}{\sigma_n} = \frac{8\% - 6\%}{11\%} = 0.182$$

当投资者以 6%的贷款利率借款投资时,其预期收益率和风险将沿着图 7-2 中 P 点以后斜率为 0.182 的虚线向上移动。

二、风险资产与风险资产的组合

上面所讲的资产组合是无风险资产与风险资产的组合。如果风险资产的 预期收益率和风险特征已经既定,那么上述资产组合的预期收益率和风险只 能在既定的资产分配线上滑动。如果能改变风险资产的预期收益率和风险, 就能改变资产分配线的斜率,从而可以使得投资者能在整个收益一风险平面 上有更多的选择。要做到这一点,还需要通过对风险资产进行组合来实现。

现在假设有 L 和 H 两种风险资产, L 的预期收益率和风险都较低, H 的预 期收益率和风险都较高。 两种风险资产进行组合后形成新的风险资产组合 P。P 具有什么样的预期收益率和风险呢? 除依赖于资金在低风险资产 L 和 高风险资产 H 上的分配比例, P 的预期收益率和风险还取决于低风险资产 L 和高风险资产品之间的相关性。

举个例子,如果是将生产雨伞的公司股票与生产雨衣的公司股票来做组合,假设生产雨伞的公司股票风险较低,而生产雨衣的公司股票风险较高。由于生产雨伞的公司和关性非常高,我们近似地将这两种风险资产看做完全正相关的,即同康同跌。由于两种风险资产完全正相关,对它们进行组合无法起到分散风险的作用,所以资金在这两种风险资产上的配置只取决于多少投资在高风险的资产 I(雨衣公司的股票)上,多少投资在低风险的资产 I(雨衣公司的股票)上。这时将低风险资产 I 走行组合后预期收益率和风险特征将会吊着图73中 A 图所示的直线等动。

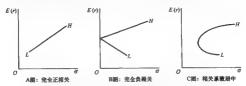


图 7-3 相关性不同的风险资产进行组合所得到的预期收益率和风险

如果不是以兩衣和爾伞公司的股票徵組合,而是用汽油和汽车公司的股票进行组合,则结果就会发生变化。假设汽油公司股票的风险较低,汽车公司股票的风险较高,当汽油价格上涨时,汽油公司的股票会涨,而汽车公司的股票则会下跌。假设汽油公司和汽车公司的股票是完全负相关的,即汽油公司股票上涨10%,汽车公司股票下跌10%。那么将这两种风险资产进行组合时就可以在一定程度上起到分散风险的作用。这时,低风险资产 L(汽油公司股票)和高风险资产 H(汽车公司股票)组合后的风险在最初会降低,预期收益会提高。但这种组合不可能好风险降低为负值。所以如图 7-3 中 B 图所示,当两种用风险资产完全负相关时,组合 P 的预期收益率和风险会随着资金在两种部户上的分配比例沿着 L 到 H 的新线进行精动。

要找到完全正相关和完全负相关的两种风险资产不是一件容易的事情, 这和找到 · 模一样的两个人一样难。绝大部分的风险资产的相关性都介于完 全正相关和完全负相关之间。如果两种风险资产的相关性既不是完全正相 关,也不是完全负相关,那么组合 P 的预期收益率和风险会随着资金在两种资 产上的分配比例指着图 7-3 中 C 图所示的曲线滑动。 至此,我们已经知道了在组合两种风险资产时除了要考虑资金的分配比例以外,还要考虑两种风险资产的相关性。确定了两种风险资产的相关性后,我们就确定了图7-3中C 图中曲线的位置。投资者就只需要在该条曲线上寻找最适合自己的分配比例就可以了。

要注意的是,在图 7-3 中 C 图中的曲线中有一部分是所有投资者都不会 去选择的组合,这个部分就是曲线下方往左的折线部分,即图 7-4 中 LE 建线 部分。在 LE 建线部分任何一点,投资者总可以在 EH 线上找到一点,其风险 相同,但预期收益更高。因此所有投资者都不可能在 LE 这条建线上进行投资 组合,而页可能在 EH 线上进行投资组合。EH 线就是风险资产的有效边界 (Efficient Frontier)。

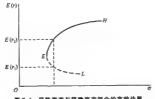


图 7-4 风险资产与风险资产组合的有效边界

以上的理论分析可以通过數學模型得到,并应用于构建实际的投资组合 中。我们以一个案例来分析如何构建两种资产的有效边界。

[案例7-4] 低风险资产 L 和高风险资产 H 的收益率见表 7-5。根据这两种资产过去 10 年的历史收益率构建其有效边界。

从 H 和 L 过去 10 年的历史數据来看, H 的最高年收益率可以达到 110%, 最低年收益率为 - 40%; L 的最高年收益率为 70%,最低年收益率为 - 35%。 我们可以按照下列步骤来构建有效边界。

【**案例分析**】 第一步, 根据 H 和 L 的历史收益率数据计算出平均收益率 和标准差。

表 7-5 任风险资产和高风险资产的历史收益率

年份	日年收益率(%)	L年收益率(%)
1	60.00	-20.00
2	50.00	30.00
3	-30.00	-6.00
4	-15.00	-35.00
5	70.00	30.00
6	110.00	30.00
7	-25.00	70.00
8	50.00	30.00
9	-30.00	-40.00
10	~40.00	50.00

以历史教据计算平均收益率和标准差的方法与之前的方法略有不同。 平均收益率直接计算每年收益率的算数平均值。

H 平均收益率 =
$$\frac{60\% + 50\% + \cdots + (-40\%)}{10}$$
 = 20%

运用历史数据计算标准差需要用到统计学中的计算方法,计算公式如下:

$$\sigma \approx \sqrt{\frac{\sum_{i}^{n} (r_{i} - \bar{r})^{2}}{n - 1}}$$

其中,r,是每一期的历史收益率,r是收益率的平均值。n是总期數。之所以除 以(n-1),县为了無决以历史数据代表整体数据所可能产生的偏误。

这个过程可以在 EXCEL 中完成。运用 EXCEL 函數 f(x) 中的统计函数 AVERACE(求均值)和 STDEV(求标准差)即可计算出资产 H 和资产 L 的均值和标准差分别如表 7-6 所示。从中可以看到,H 的平均收益率比 L 要高,但 H 的标准差比 L 也要高。

表 7-6 日和 L 的平均收益率和标准差

	B	Ĺ
平均收益率	20.00	13.90
标准差	53.59	37.01

第 . 步. 计值相关系数。

正如前面所讲到的,在构建 H 和 L 的有效边界时还需要知道 H 和 L 的相 关性。所以我们还需要先计算出 H 和 L 的相关系数。相关系数 - 般用 α 表 示。计算公式如下:

相关系数
$$\rho = \frac{\dot{b} \dot{b} \dot{b} \dot{b}}{\sigma_{a} \times \sigma_{c}}$$

这里又有一个新的名词"协方差"。协方差县衡量两种资产收益率变动 之间的相互关系的一个指标,从字面意义来理解,可以理解为"方差之间的协 同变化"。如果协方套县份的, 麦明两种寄产收益率县反向变动的, 即一种资 产的业绩较好时另一种资产的业绩较差;如果协方差是正的,表明两种资产收 益塞的变动方向相同,即一种资产的业绩较好时另一种资产的业绩也较好。

协方差的计算公式如下:

协方弟=偏差乘积的平均值

为了计算出 H和 L的协方差。我们可以先计算出 H和 L 资产每年各自与 平均收益率的偏差,然后计算出每年的偏差乘积,再计算偏差乘积的平均值。 同丝 为了佩本以历中教报代表整体教展所可能产生的偏误,在计算均值时要 用算數平均值×n/(n-1),如表7-7 所示。

	*	7-7 日和 L 的	协方差和相关系	敷的计算	
AT 15	收益率	(年,%)	与平均收益率;	之间的偏差(%)	偏差的乘积
年份	H	L	H	L	$H \times L$
1	60.00	- 20.00	40.00	- 33.90	-1356
2	50.00	30.00	30.00	16.10	483
3	- 30.00	-6.00	- 50.00	-19.90	995
4	- 15.00	-35.00	-35.00	-48.90	1711.5
5	70.00	30.00	50.00	16.10	805
6	110.00	30.00	90.00	16.10	1 449
7	- 25.00	70.00	-45.00	56.10	- 2 524.5
8	50.00	30.00	30.00	16.10	483
9	- 30. 00	-40.00	-50.00	- 53.90	2 695
10	- 40.00	50.00	- 60.00	36.10	- 2 166
协方差	286.11	计算方法: 偏	兰乘积的算数平	均值×(10/9)	
相关系数	0.14	计算方法:协	方差/(日标准差	×L标准差)	

尽管协方差的正负号可以反映出两项资产收益率的变动方向是否一致。 但协方差的大小无法反映出这种一致程度。因为只要一种资产收益率的偏差 比较大,就可能造成整个协方差也比较大。因此,需要用相关系数来衡量两类 资产收益率的变动一致程度。

相关系數介于-1到+1之间。如果相关系數为+1,则说明两种资产是 完全正相关的;如果相关系數为-1,则说明两种资产是完全负相关的。绝大 多數情况下,两种资产的相关系数都在-1和+1之间。对 H和 L计算的结果 表明,它们之间的相关系数是0.14。

第三步,根据相关系数计算出某些特定比例的组合,再根据这些组合画出 有效切界。

我们可以先计算出 H 和 L 之间接如下比例进行配置的投资组合,见表 7-8。

	表 7-8 日和 L 在不同比例题合下的均值和标准是							
组合序号	投资于日的比例	投资于L的比例	组合均值	组合标准差				
1	0.0	1.0	13.90	37.01				
2	0.1	0.9	14.51	34.4				
3	0.2	0.8	15.12	32.91				
4	0.3	0.7	15.73	32.40				
5	0.4	0.6	16.34	33,02				
6	0.1	0.5	16.95	34.69				
7	0.6	0.4	17.56	37.29				
8	0.7	0.3	18.17	40.63				
9	0.8	0.2	18.78	44.55				
10	0.11	0.1	19.39	48.90				
11	1.0	0.0	20.00	53.59				

旁 7-8 月 和 L 在不開比例俱合下的均值和标准差

组合的均值和标准整计算公式如下:

$$\mu = w_{H} \times r_{H} + w_{L} \times r_{L}$$

$$\sigma = \sqrt{w_{B}^{2} \times \sigma_{B}^{2} + w_{L}^{2} \times \sigma_{L}^{2} + 2 \times w_{B} \times w_{L} \times \sigma_{B} \times \sigma_{L}} \times \rho$$

从表7-8 可以看出,组合1向组合2转变的过程就是逐渐将资金从低风险资产L转移至高风险资产H的过程。在最初将资金做分散投资时(比如从组合1调整组组合2),可以将单一投资低风险资产L时(组合1)的风险进一步降低,这意味着在进行投资组合时起到了分散风险的作用。尽管我们加入的资产是风险更高的资产,但通过组合仍能够分散风险,其收益也比单一投资低风险资产上时的收益要高。但是,随着大部分资金逐渐转向投资高风险资产日时。整个组合的风险又逐渐提高。

哪种比例的组合风险会是最小的呢?可以通过以下公式计算最小方差的

组合中 H 资产的投资比例:

$$w_{st} = \frac{\sigma_{st}^{2} - \sigma_{st}\sigma_{st}\rho}{\sigma_{st}^{2} + \sigma_{st}^{2} - 2\sigma_{st}\sigma_{st}\rho}$$

$$= \frac{37.01^{2} - 53.59 \times 37.01 \times 0.14}{53.59^{2} + 37.01^{2} - 2 \times 53.59 \times 37.01 \times 0.14}$$

$$= 29.5\%$$

L 资产在组合中的投资比例 $w_L = 1 - w_B = 1 - 29.5\% = 70.5\%$ 按 29.5% 投资于 H 和 70.5% 投资于 L 形成的投资组合,其收益为:

 $\mu = 0.295 \times 20.00 + 0.705 \times 13.90 = 15.7$

其标准差为:

$$\sigma = \sqrt{w_{-}^2 \times \sigma_{-}^2 + w_{-}^2 \times \sigma_{-}^2 + 2 \times w_{-} \times w_{-} \times \sigma_{-} \times \sigma_{-} \times \sigma_{-}}$$

 $= \sqrt{0.295^3 \times 53.59^3 + 0.705^3 \times 37.01^3 + 2 \times 0.295 \times 0.705 \times 53.59 \times 37.01 \times 0.14}$ = 32.34

这个组合的方差是量小的。

然后,在 EXCEL 中使用画图功能中的"散点图",将表 7-8 中的组合均值 作为γ轴、组合标准差作为 x轴,可以得到图 7-5。

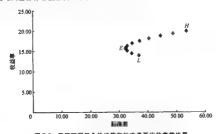


图 7-5 模据不同组合的均值和标准差面出的有效边界

三、无风险资产与风险资产的最优组合

将高风险资产 H 和低风险资产 L 进行组合后形成了风险资产的组合。如果将风险资产的组合再与无风险资产进行组合,我们应该选择将多少资金配

置在风险资产组合上,将多少资金配置在无风险资产组合上呢?

我们可以在图 7.5 上添加资本分配线。EH 有效边界上的所有点都可以与无风险利率(假设为 3.5%) 形成一条资本分配线。在图 7.6 中,我们画了两条资本分配线,一条经过 A 点,一条经过 B 点。资本分配线的斜率代表了承担一单位风险所获得的报酬率。由于 FB 线的斜率高于 FA 线的斜率,所以 F B 的组合要优于 F B A 的组合。以此类推,斜率越大且与 EH 有效边界有交点的资本分配线是最优的。因此,最优组合点只能是资本分配线与 EH 有效边界相对的那个点。

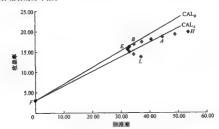


图 7-6 无风险资产与风险资产组合的最优配置

最优组合点中投资于低风险资产 L 的比例可以用如下公式计算:

$$w_L = \frac{\left[\bar{r}_L - r_f\right]\sigma_R^2 - \left[\bar{r}_R - r_f\right]\sigma_L\sigma_R\rho}{\left[\bar{r}_L - r_f\right]\sigma_R^2 + \left[\bar{r}_R - r_f\right]\sigma_L^2 - \left[\bar{r}_R - r_f + \bar{r}_L - r_f\right]\sigma_R\sigma_L\rho}$$

将上述數值代人进行计算后,得到 w₁ = 56%。

即将无风险资产考虑进来后,风险资产的最优组合点为将用于投资风险 资产的资金中的56%投资于低风险资产 L、44%投资于高风险资产 H上。

我们总结一下求最优风险组合的思路:

第一步,根据两类风险资产的历史收益率数据求出各自的年均收益率、标 准禁、相关系数。

第二步,根据这些数据可以求出按不同比例组合风险资产所获得的组合 收益率和组合标准差。以此数据为基础可画出有效边界。

第三步,找到资本分配线与有效边界的切点,这个切点就是最优风险

组合。

但是,仍然有一个问题没有解决:对于单个投资者来说,究竟应该将多少 资金投资于无风险资产? 多少资金投资于风险资产组合呢?

要回答这个问题,不能从资产的特征来着手解答,而只能从投资者的特征来解答。因为不同的投资者所适用的无风险资产上的投资比例不同。

四、单个投资者的最优组合

有效边界是针对所有投资者而言,在低风险资产 L 和高风险资产 H 之间进行资金分配后所获得的比例。这个边界是根据两种资产 L 和 H 的预期收益率、风险特征、相关性载可以确定的。也就是说,只需要考虑变产的特征,而不需要考虑人的特征。所有投资者都会在 EH 线上进行风险资产的组合。但每个投资者的风险厌恶程度不同,他们在低风险资产 L 和高风险资产 H 之同进行组合时分配资金的比例也不同。在考虑单个投资者的最优组合时,我们还需要分析单个投资者的风险厌恶程度。

每个人是不同的,有的人风险厌恶程度很高,有的人风险承受能力很强。 风险厌恶程度高的人即使知道"高风险可能获得高收益",也不愿意多素担一 点风险去博取更高的收益。对他来说,风险会令他"不舒服",效用下降。而 风险厌恶程度低的人能够承受风险,而且愿意承受风险,希望通过多承担一点 风险去博取更高的收益。对于前者,可以用风险厌恶(Risk Aversion)来形容; 对于后者,可以用风险杂怒(Risk Tolerance)来形容。

风险厌恶程度取决于投资者承担风险后所要求获得的预期收益率的高低。如果某项投资承担了更多的风险,那么风险厌恶程度高的投资者要进行投资就会要求比较高的预期收益率。我们用参数 A 来代表投资者的风险厌恶程度。那么投资者承担风险后要求获得的风险溢价可以用公式表达为风险厌恶器度和风险的函数;

$$E(r_*) - r_r = 0.5 \times A \times \sigma_*^2$$

公式里的 0.5 仅仅是一个比例因素,在分析中不需考虑。从公式中可以 看到,当投资者的风险厌恶程度 A 较高时,承担同样风险 σ^2 ,时所要求的风险 排价 $E(r_*)$ $-r_*$ 较高。

将上述公式变换一下,就可以得到度量投资者风险厌恶程度的公式:

$$A = \frac{E(r_p) - r_f}{0.5 \times \sigma_p^2}$$

【集例 7-5】 金先生对理财师说,如果能帮他找到一个回报率高出一年 期定期存款利率 5%以上的投资组合,风险不超过 20%,他就愿意将资金投入 到这个投资组合上。根据金东生的需求判断金东生的风险反案程度。

【案例分析】 从金先生的需求来看,他希望在承担 20% 风险的情况下获得 5% 的风险溢价。所以他的风险厌恶程度为:

$$A = \frac{5\%}{0.5 \times 20\%^2} = 2.5$$

不同风险厌恶程度的投资者对同一项投资的感觉不同,这种感觉可以用 效用来表示。风险厌恶程度较高的投资者与风险厌恶程度较低的投资者相 比,在同一项投资上获得的效用要低。

效用函数可用以下公式表达:

$$U = E(r) - 0.5A\sigma^2$$

U代表投资者的效用水平。

有了投资者的风险厌恶程度度量和效用函数后,我们可以在以风险一收 谷为坐标的平面上得到不同投资者的效用水平曲线。

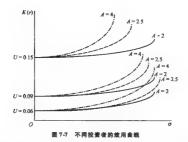
【集例7-6】目前有三种资产供投资者选择,三种资产的预期收益率与 风险特征分别为:低收益资产预期收益为6%,风险为5%;中等收益资产预期 收益为9%,风险为10%;高收益资产预期收益为15%,风险为20%。请面出 风险灰黑艰难分别为2.2.5.4 的投资者的效用水平曲线。

【案例分析】 我们可以首先计算出不同风险厌恶程度的投资者投资三种 管产所获得的效用水平、见表 7-9。

风险 灰器 (A)	預期收益低的资产 $\mathcal{E}(r_t) = 6\%$, $\sigma_t = 5\%$	預期收益中等的资产 $E(r_H) = 9\%$, $\sigma_H = 10\%$	預期收益高的资产 $E(r_g) = 15\%$, $\sigma_g = 20\%$
2	6% - 0. 5 × 2 × 5% ^2 = 0. 0575		15% - 0. 5 × 2 × 20% ^2 = 0. 11
2. 5	6% -0.5 x 2.5 x 5% ^2 = 0.0569	9% -0.5 × 2.5 × 10% ^2 = 0.0775	15% - 0. 5 × 2. 5 × 20% ^2 = 0. 1
4	6% - 0. 5 × 2 × 5% ^2 = 0. 055		15% -0.5 × 4 × 20% ^2 = 0.07

表 7-9 不同投资者的效用水平

根据上述數据,可以在风险一收益平面上面出不同投资者的效用曲线,见图 7-7。投资者的效用曲线具有如下几个特征:



- - (2) 同一个投资者的不同效用曲线(无差异曲线)不会相交;
 - (3) 风险厌恶程度越高的投资者,效用曲线越陡峭。

在有了不同投资者的效用曲线后,我们就可以求出不同投资者应该将多 少密会配置在无风险资产上,多少密会配置在风险资产组合上了。

图 7-8 反映了不同投資者对无风险变产和风险资产的配置不同。 A 图是 风险厌恶程度为 2.5 的投资者的最优组合, B 图是风险厌恶程度为 4 的投资者的最优组合。 D 图是风险厌恶程度为 4 的投资者的最优组合。 之前,我们已经探讨过,对于所有投资者来说,风险资产的最优组合。 CAL 与有效边界的切点 C。但对于不同的投资者,由于其风险厌恶程度不同,所以在将资金分配到无风险资产和风险资产中时,所选择的比例不同。对于风险厌恶程度为 2.5 的投资者。选择其效用曲线与 CAL 相切的点 A 作为其最优选择;而对于风险厌恶程度为 4 的投资者。 会选择其效用曲线与 CAL 相切的点 B 作为其最优选择。 教用曲线越陡峭,切点越靠近纵轴;而越靠近纵轴,说明投资者在无风险资产和风险资产之间进行组合时,更倾向将资金配置在无风险资产上、从而降低自己的投资风险。

[案例 7-7] 根据案例 7-3 中 H 和 L 资产的最优组合点求出风险厌恶程度为 2.5 的投资者和风险厌恶程度为 4 的投资者应如何在无风险资产和风险资产中进行资金分配?

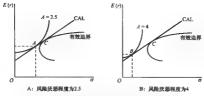


图 7-8 不同投资者对无风险资产和风险资产的配置

【素例分析】 对于所有投资者来说,风险资产 H 和风险资产 L 的最优组 合点是通过资本分配线与有效边界的切点求得的。这个最优组合点在图 7-8 中的 C 点位置。在 C 点,我们已经求得所有投资者都会将配置在风险组合上 的资金中的 56%分配在低风险资产 L 上,并将 44%分配在高风险资产 H 上。

在 C 点,根据上述比例,我们可以求得该组合的平均收益率为 16.58%, 标准差为 33.57%。

$$\mu_1 = 0.44 \times 20,00 + 0.56 \times 13,90 = 16.58$$

$$\sigma_t = \sqrt{w_B^2 \times \sigma_B^1 + w_L^2 \times \sigma_L^2 + 2 \times w_B \times w_L \times \sigma_B \times \sigma_L \times \rho}$$

= $\sqrt{0.44^2 \times 53.79^2 + 0.56^2 \times 37.01^2 + 2 \times 0.44 \times 0.56 \times 53.79 \times 37.01 \times 0.14}$ = 33.57

根据 C 点的组合,可以求出资本分配线的斜率为:

$$k = \frac{r_e - r_f}{\sigma_e} = \frac{16.58\% - 3.5\%}{33.57\%} = 0.39$$

可得到资本分配线的表达式为:

$$E(r) = r_f + k\sigma = 3.5\% + 0.39 \times \sigma$$

对于风险厌恶程度为 2.5 的投资者,会选择图 7-8 中的 A 点进行投资。A 点应在资本分配线上,所以 A 点应满足:

$$E(r_a) = r_f + k\sigma_a = 3.5\% + 0.39 \times \sigma_a$$

同时, A点也在投资者的效用曲线上, 所以 A点还应摘足:

$$U_a = E(r_a) - 0.5A\sigma_a^2$$

注意,公式中的 A 代表的是风险厌恶程度,下标 a 代表的是 A 点。

将 $E(r_*) = r_f + k\sigma_* = 3.5\% + 0.39 \times \sigma_*$ 代人公式 $U_* = E(r_*) - 0.5A\sigma_*^2$, 可以得到:

$$U_a = E(r_a) - 0.5 A \sigma_a^2 = r_t + k \sigma_a - 0.5 A \sigma_a^2$$

要求解投资者效用最大时组合的风险,可对上述公式求导,解出最优组合 的风险为:

$$\sigma_a = \frac{k}{0.5 \times A \times 2} = \frac{0.39}{0.5 \times 2.5 \times 2} = 15.6\%$$

如果投资者的风险厌恶程度为4,则最优组合变为 B 点, B 点的风险为:

$$\sigma_k = \frac{k}{0.5 \times 4 \times 2} = \frac{0.39}{0.5 \times 4 \times 2} = 9.75\%$$

由于在资本分配线上风险是呈线性变化的,满足下列公式:

$$\sigma_{a} = b\sigma_{c}$$

其中,b是投资在风险组合 C上的资金比例。

根据上述公式,可以求得 A 点投资在风险资产组合上的比例为:

$$b = \frac{\sigma_0}{\sigma} = \frac{15.6\%}{33.57\%} = 46.47\%$$

同样、可求出 B 点投资在风险资产组合上的比例为:

$$b' = \frac{\sigma_b}{\sigma} = \frac{9.75\%}{33.57\%} = 29.04\%$$

至此,我们完全可以根据每个投资者的风险厌恶程度置身定做其资产配置方案。对于风险厌恶程度为 2.5 的投资者,其最优组合应是将 46.47% 的 资金配置在风险资产组合上,而将 53.53% 的资金配置在无风险资产上。而对于风险厌恶程度为 4 的投资者,其最优组合应是将 29.04% 的资金配置在风险资产组合上,而将 70.96% 的资金配置在无风险资产上。不论是风险厌恶程度高还是风险厌恶程度低的投资者,在进行风险资产 H 和 L 的组合时,其 最优组合比例都是将投资在风险组合上的资金中的 56% 投资于低风险资产 L.44% 投资干高风险资产 B.

第六节 风险类别与风险管理

一、风险类别

(一) 系统风险与非系统风险

通过资产配置可以改变投资组合的预期收益率和风险特征,从而找到符合投资者风险厌恶程度的最优组合。而对于风险资产与风险资产的组合,不 论是将高风险资产加人低风险资产,还是将低风险资产加入高风险资产,只要 两种风险资产之间的相关系数不为+1,就可以起到分散风险的作用。相关系 数越小,分散风险的作用越强。由于很难找到两种完全负相关的风险资产,因 此对风险资产的组合很难练风险赔低为零。

通过风险资产与风险资产的组合很难达成无风险的状态还有一个原因,就是系统风险的存在。我们可以将总风险分成系统风险和非系统风险。系统风险是指整个市场的风险。是由于某种因素的影响导致所有投资者的收益都发生被动的风险。这种影响因素涉及的不是单个证券,而是整个市场。只要投资者在这个市场上进行了投资,就承担了这种因素造成的整体市场被动。比如2007年5月30日,中国政府宣布对证券交易加收印花税、这个消息使得股票市场连续大跌,殃及几乎所有的A股股票。只要投资者在这个时间持有A股,那么就不可避免地要承担损失。即使投资者之前通过投资足够多的A股股票进行了风险分散,但在这种系统风险面前还是要承担损失。这意味着系统风险是不能通过投资组合而降低的。

非系统风险则是指单个证券的风险,是与整个市场被动无关的风险。比如,投资者投资了某家上市公司的股票,结果该上市公司突然公布一个不利的消息,使得该公司的股票大跌,这个就是非系统风险。这种非系统风险是可以通过进行投资组合而分散的。如果投资者将所有资金都投入了该上市公司的股票,就承担了该股票下跌的全部风险。但如果投资者将一半的资金投入该公司的股票,而将另一半的资金投入其他公司的股票,承担的风险就会下降。

系统风险和非系统风险与投资组合的关系可以通过图 7-9 得到说明。

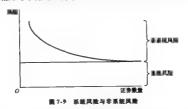


图 7-9 的枞钠是风险, 機能是投资组合中的证券數量。非系统风险能够 通过投资组合进行分散, 但始终不能将风险降低为零, 其原因就在于有系统风险的存在。

(二)投資风险识别

除以上关于系统风险和非系统风险的区分外,投资过程中会面临各种各样的具体风险。这些风险包括市场风险、商业风险、经济周期风险、信用风险、利率风险、购买力风险、汇率风险、政策法律风险等。投资者在投资时应注意识别这些风险。

市场风险是指因股市价格、利率、汇率等的变动而导致所投资的产品遭遇 未预料到的潜在价值损失的风险。这种风险与上文提到的系统风险有关,比 如 2008 年的大熊市。

商业风险是指所投资的公司在经营过程中出现决策失误而导致公司盈利水平变化,进而产生投资者预期收益下降的风险,比如双汇瘦肉精事件。

经济周期风险是指所投资的产品与宏观经济周期波动相联系所产生的风 验,比如有色金属投资。

信用风险是指债务人无法或不愿偿还债权人或债券持有者利息和本金的 风险,比如美国的水级债。

利率风险是指利率上升导致所持有的投资产品价格下降的风险,比如利 率上升会导致债券价格下跌和股票估值下跌。

购买力风险是指投资者投资某产品获得的回报率无法超过通货膨胀率的风险,比如银行"负实际利率"现象,即银行存款利率 3.5%,而通货膨胀率已 法5%。

汇率风险是指由于汇率变化对所投资的国外证券收益率产生的负面影响,比如用人民币兑换成类元投资于美国的债券,但如果在持有债券期间人民币升值了,则到期后拿到的类元再兑换人民币载少了,最终可能导致实际收益为负。

政策法律风险是指由于国家制定各类宏观调控政策或者推出新的法律文 件给投资者带来的风险,比如国家通过收重货币政策,就能对资本市场上的资 全起到一定的限制作用,从而影响到市场的走势。

二、不同理對产品的风险

从理论上来说,投资于任何一种理财产品都有风险。即使是特资金存放 于银行,也仍然会有购买力风险。在负实际利率时代,不投资意味着每天拥有 的财富都在贬值。

常见理财产品的风险比较见表 7-10。

表 7-10 常见理财产品的风险比较

序号	产品类型	风险	主要风险来源
1	银行存款	很低	购买力风险
2	货币基金	役低	购买力风险
3	使券	低	利率风险、信用风险、购买力风险
4	债券基金	低	利率风险、市场风险、购买力风险
5	固定收益信托产品	较低	信用风险、商业风险、政策法律风险
6	混合型基金	较高	市场风险、商业风险、经济周期风险、政策法律风险
7	浮动收益信托产品	高	市场风险、商业风险、经济周期风险、政策法律风险
8	股票型基金	高	市场风险、商业风险、经济周期风险、政策法律风险
9	券商集合運财产品	高	市场风险、商业风险、经济周期风险、政策法律风险
10	股票	高	市场风险、商业风险、经济周期风险、政策法律风险

货币类资产面临的最大风险是购买力风险。如果银行的存款利率或货币 基金的收益率无法超过通货膨胀率,就意味着存款者或货币基金投资者遭受 了财富的实际损失。

债券类资产面临的最大风险是利率风险。利率上升,将导致投资者所持 有的债券价值下降,投资者将遭受损失。比如,投资债券时的债券票面利率是 6%,银行利率是3%,这时选择债券是有利的:但当银行利率提高到7%时,投 质债,以降低信用风险。如果投资债券的收益率无法超过通货膨胀率,还会面 临勤买力风险。

股票类资产面临的最大风险是市场风险。由于市场风险是无法通过投资 组合来分散的,所以这一风险几乎是不可回避的。在市场不好的情况下,要想 获得好的收益是非常难的。除市场风险外,投资者还要关注理财产品发行人 或股票发行人的投资管理或经营管理能力带来的商业风险、经济周期风险以 及国家宏观经济调控带来的政策法律风险。

三、风险管理

投资者识别出投资风险后,可以针对不同风险采用不同的管理方式。对 风险的管理有风险回避、风险分散、风险转移、风险控制、风险保留五种方式。

风险回避是指不去做可能导致某种风险的事,从而避免该风险带来的损失。比如,风险厌恶程度较高的投资者不选择股票投资,而只将资金存放于银行。这种管理方式可以回避股票投资中的高风险,但也丧失了获得高回报的可能性。

风险分散是指设法通过投资组合来降低投资于单一产品的风险。前文已 经看到,通过增加投资组合中证券的数量,能够降低非系统风险,这种管理方 式就是分散风险。

风险转移是指将风险转移给他人。购买保险就是一种风险转移的方式。 但投资中的风险是无法通过保险的方式来转移的。

风险控制是指意识到潜在的风险时采取相应的措施限制风险发生的条件,以降低风险发生的概率。比如在投资时设置止损线或预警指标,一旦出现不利情况时,立即停止投资以避免损失。

风险保留是指自己承担风险并承受可能带来的损失。为了获得较高的回 据,投资者必须自己承相较高的风险。

投資者在进行投資时,需要根据自己的生命周期对投資风险进行相应的 管理。在生命周期的前期(工作以后)可以适当地运用风险保留和风险分散 的方式来管理风险。在生命周期的中期(结婚生子以后)可以运用风险转移、 风险控制、风险保留的方式来管理风险。在生命周期的后期(接近退休时期) 就应该运用风险回避的方式来管理风险了。

复习题

一、名词解释

资产配置 系统风险 资金加权收益率

- 二、选择履(不定项选择)
- 若证券A的投資收益率等于7%、9%、10%和12%的可能性大小是相同的,則()。
 - A. 证券 A 的期望收益率等于 9.5%
 - B. 证券 A 的期望收益率等于 9.0%
 - C. 证券 A 的期望收益率等于1.8%
 - D. 证券 A 的期望收益率等于1.2%
 - 2. 对于无差异曲线的特点,下列描述正确的有()。
 - A. 每个投资者的无差异曲线形成密布整个平面又互不相交的曲线焦
 - B. 无差异曲线越低,其上的投资组合给投资者带来的满意程度就越高
 - C. 同一条无差异曲线上的组合给投资者带来的消意程度不同
 - D. 不同无差异曲线上的组合给投资者带来的满意程度不同

- 3. 假设甲、乙证券收益的相关系教接近于0,甲证券的预期报酬率为6% (标准差为10%),乙证券的预期报酬率为8%(标准差为15%),则由甲、乙证券构成的投资组合()。
 - A. 最低的预期报酬率为6%
 - B. 最高的预期报酬率为8%
 - C. 最高的标准差为 15%
 - D. 最低的标准差为10%
 - 4. 关于证券投资组合理论的以下表述中,正确的是()。
 - A. 证券投资组合能消除大部分系统风险
 - B. 证券投资组合的总规模越大,承担的风险越大
 - C. 最小方差组合是所有组合中风险量小的组合,所以报酬最大
- D. 一般情况下,随着更多的证券加入到投资组合中,整体风险降低的速度会越来越慢
 - 5. 下列事項中, 微锑改变特定企业非系统风险的是()。
 - A. 竞争对手被外寄并购
 - B. 国家加入世界贸易组织
 - C. 汇率波动
 - D. 货币政策变化
 - 6. 下列有关证券组合投资风险的衰速中,正确的有()。
- A. 证券组合的风险不仅与组合中每个证券的报酬率标准差有关,而且与 各证券之间报酬率的协方差有关
 - B. 持有多种彼此不完全正相关的证券可以降低风险
- C. 資本市场线反映了持有不同比例无风险资产与市场组合情况下风险 和捐酬的权衡关系
- D. 投資机会集曲线描述了不同投資比例組合的风险和报酬之间的权衡 关系

三、判断票

- 1. 资产配置的思想理论形成于《塔木集经》法典。()
- 2. 資本利得是持有期间获得的分红、股利、股惠等。()
- 資本分配线指述了无风险资产与风险资产之间进行任何组合所得到的预期收益率与风险。()
 - 4. 市场风险是指所投资的公司在经营过程中出现决策失误而导致公司

盈利水平变化,进而产生投资者预期收益下降的风险。()

- 5. r=1.机会集县一条直线,不具有风险分散化效应。(
- 6. 个人的效用偏好与最佳风险资产组合相独立。()

四、笛答廳

- 1. 试概括有效边界的特点。
- 2. 什么情况下资本分配线 P 点右侧的直线会向下弯折?

五、计算概

1. 股票 A 和股票 B 的部分年度资料如下:

年度	A 股票收益率(%)	B股票收益率(%)
1	26	13
2	11	21
3	15	27
4	27	41
5	21	22
6	32	32

惠录.

- (1) 分别计算投资于股票 A 和股票 B 的平均收益率和标准差。
- (2) 计算股票 A 和股票 B 收益率的相关系数。
- (3) 若投資組合中, 股票 A 占 40%, 股票 B 占 60%, 该组合的期望收益率和标准差是多少?
- 2. 已知某风险组合的期望报酬率和标准差分别为15%和20%,无风险报酬率为8%,假设某投资者可以按无风险利率取得资金,将其自有资金200万元和借入资金50万元均投资于风险组合,则投资人总期望报酬率和总标准差分别为多少?

第八章

理财案例

| 日本 | 東側等装

林小姐,28岁,从南方菜大学毕业后需在当地一家外资企业工作,中 連織槽一次至另一家外资企业。林小姐从毕业到现在已工作6年,目前 有溶潮屏数 15 万元。4 年前投资于股票市场,头投资了2 万元股集与 1 万元基金,目前股票总值制下16000元,基金总值制下9000元。1 年前, 软购得一部价值8 万元的汽车,其中5 万元来自自己的积蓄,3 万元来自 文母的支持。英国定规后放入均为12000元/月,年岭更为为12000元/ 年。林小姐担任一套位于繁华地股的公寓,租金支出3500元/月,基本生 活开支1500元/月,其他生活开支(加化妆品费用、支际费用等等) 1000元/月,蔡本费用900元/月。林小姐每年给父母提供9000元 右 的轉筹费。林小姐有五隆一金保障,但是没有购买某地商业保险。目前, 林小姐凭得自己在事业上遇到了瓶湖,心里一直保渴望回到学校继续深 坡,于是打算2 年后在国内采知名大学收益酬图4 学位,花费大的10万元。 同时,她针划在2 年内购置一番小户塑住宅,预算为50万元。

林小姐是现在工作人興中"外企女性"一凝的典型代表。她们生活在 快节奏的现代都市中,表着优雅地在外企中工作。她们通常拥有稳定和 半厚的收入,消费水平比较高。做高的消费水平具体可采现在购买高档 跟集和化妆品,定期摄踪、交际活动频繁等水。高消费需要高收入的全力 支撑,这其中隐藏着一定的财务风险。同时,外企女性们在生活和事业中 有少建立在一定经济基础上的需求,比如买房、买单以及在遇到事业舰 買,外企女性们在该加何微好自己的财务规划,以这到在消费水平不受重 大影响的情况下,同时实现多种理财需求的目标呢?下面我们来看者林 小姐是如何通过合理的理财规划达到目标的。

第一节 单身期外企口領政读 MBA 加购房理财规划

一、家庭财务状况分析

我们将从资产负债情况和收入支出情况两方面来对林小姐的财务状况做 一个具体的分析。

(一) 實产負債情况分析

表 8-1 为林小姐的资产负债表,可以看出,目前其有活期存款 15 万元、股 票1.6万元,基金0.9万元,汽车价值8万元,家庭总资产为25.5万元。无负 债,家庭净资产为25.5万元。虽然林小姐没有高额负债的财务风险,但是零 伍僧未必会对资产的增长起积极作用。事实上,家庭最好能够进行在其承受 范围内的一定程度的负债,因为合理负债才可以充分利用财务资源,从而帮助 家庭实现理财目标,进而增长财富。

	表 0-1								
家庭资产	金額/万元	占比(%)	家庭负债	金額/万元	占比(%)				
現金与活期存款	15.0	58.82	房屋贷款	0.00	0.00				
股票	1.6	6.27	汽车贷款	0.00	0.00				
基金	0.9	3.53	其他贷款	0.00	0.00				
汽车等其他资产	8.0	31.37	其他债务	0.00	0.00				
合计	25.5	100.00	合计	0.00	0.00				
家庭净资产	25.5								

(二) 收入支出情况分析

从表 8-2 可以看出,林小姐的月总收入为 13 000 元。其中,固定工资收入 12000 元,占92.31%;年终奖收入(平摊到每月)1000 元,占7.69%。

表 8-2 林小姐收入支出表							
月收入	金額/元	占比	月支出	金額/元	占比		
固定工資	12 000	92.31%	基本生活开支 其他生活开支 养车费用	1 500 1 000 900	19.61% 13.07% 11.76%		
年終奖(平摊到每 月)	1 000	7.69%	房租	3 500	45.75%		
			父母赡养费(平摊 到每月)	750	9.80%		
合计	13 000	100.00%	合计	7 650	100.00%		
月结余	5 350						

从支出方面来看,月总支出为7650元,月总支出占月总收人的59%。其中,基本生活开支为1500元,占19.61%;其他生活开支为1000元,占13.07%;养车费用为900元,占11.76%;父母勤养费(平摊到每月)为750元,占9.80%。其房租为3500元,占月总支出的45.75%,相比其他开支项目来讲比例较高,建议林小姐在此项目上考虑减少一定程度的支出。而林小姐表示自己现在所住公寓地段太贵,也正有搬去便宜地段以降低房租的打算,她预计房租月支出可尽快降为2000元。

理財診斯总结:林小姐月支出占月收入的59%,比例较高,说明林小姐消费水平较高,控制开支的能力不强。 測整后(房租由3500元/月降为2000元/月)的家庭结余为6850元/月(82200元/年)。对于这笔可观的结余资金,可以通过合理的负债和投资来实现其未来各项财务目标。同时,林小姐现有的资产也应重新进行配置,以在获得应急保障和长期保障的基础上,取得较大的投资价值。

二、理财规划建议

林小姐应从应急准备、长期保障、教育、养老与购房等方面入手,进行相应 的理财规划。

(一) 应急准备规划

首先, 林小姐需要准备一笔应急资金来保障可能出现的短期风险。应急 资金的金额一般为家庭 3—6 个月的生活开支, 即出现意外情况下 3—6 个月 的开支保障。具体来讲, 林小姐调整后(房租由 3 500 元/月下降为 2 000 元/ 月)的月支出为 6 150 元, 需要准备 18 450—36 900 元, 这笔资金应使用流动性 较好的方式持有以备随时取用, 可选择现金、活期存款或货币基金等方式 结右。

(二) 长期保障规划

林小姐有五脸一金,具有墓本保障。但是由于林小姐消费水平较高,拥有 多种理财目标,即将面临房贷压力,并且身为独生子女,父母需要其承担相应 的赡养责任,我们建议林小姐为自己购买商业保险以覆盖家庭的全面财务风 险,受益人可以为其父母。保险保额一般为年收人的5-10倍(即保障5-10 年有收人)。由此来看,林小姐年收人为15.6万元,即仅78万-156万元作 为保额。另一方面,我们考虑到林小姐有五脸一金的基本保障,因此保赖可以 适废降低为40万-50万元。年保费支出控制在年收入的10%以内,约为1.5

万元,每月保费1250元。

(三) 教育規划

林小姐计划在2年后花费10万元攻读MBA。她的活期存款账户中共有 资金15万元,在拿出2.5万元作为现金保障后,还剩12.5万元。2年后,林小姐可直接从这12.5万元中拿出10万元用于学费的支付,活期存款余额为2.5万元。

(四) 养老规划

林小姐表示希望自己退体后生活质量依然保持较高水平,因此在基本的 社保基础上,我们还需要为其考虑额外的养老金规划。养老规划可以通过指 数基金定投来实现。从长期表现来看,指数基金比其他基金的收益更高,而手 续费更低,利于长期投费。林小姐打算 55 岁退休,按再次调整后的 3 400 元/月 (1500+1000+900=3 400 元/月)的生活水平来计算,假设年均通货膨胀率为 3%,于是到退休时生活费用将达到 7 552 元/月。如果林小姐退休后可拿到 3 500 元/月的社保,这里仍然有 4 052 元/月的差额需要通过专门的养老规划 来补足。再假设其退休后的资金收益率与通胀率相同,那么 55—85 岁的生活 费用总额为 4 052 × 12 × 30 = 1 458 720 元。 著按投资的年均收益率 8% 计算, 每月定投 1 278 元,则在 27 年后账户中有 1 458 720 元。 这样就能在一定程度 上保证林小姐高质量的退休生活了。

(五) 购房规划

假设林小姐在 2 年后买人一套 50 万元的小户型住宅,首付 3 成儒付 15 万元资金,采用 30 年还數的方式。根据目前 5 年以上人民币贷款利率 6.8% 来计算,则每月儒还 2 282 元。綜合考慮以上各項規划,林小姐現在的每月结余是 6850-1 250(保費)-1 278(养老定投)=4 322 元,那么买房前的月结余总和为 4 322 ×12 ×2 = 103 728 元,加上活期存款 2.5 万元,股票及基金 2.5 万元(假设 2 年后价值与目前价值相同;为保证买房目标,建议将股票和基金投资转为货币基金),2 年后买房时的总结余为 153 728 元,能够保证 15 万元的首付房款。2 年后,林小姐的每月结余是 6850-1 250(保费)-2 282(住房贷款)-1 278(养老定投)=2 040 元。这部分结余的资金可以为未来的子女教育投资做准备。

三、实施策略

(1) 林小姐应将活期存款 15 万元当中的 2.5 万元作为应急保障,以现

金、活期存款或货币基金的形式持有。

- (2) 林小姐应多方了解保险产品,为自己购买适合自身情况的商业保险, 年保费支出约为1.5 万元,月保费支出约为1250元。
 - (3) 2 年后林小姐从活期存款中拿出 10 万元用干攻漆 MBA。
- (4)为实现买房目标,建议林小姐将股票和基金资产转换为货币基金持 有,2年内积累每月结余,加上已有的活期存款,可实现2年后15万元的购房 首付;2年后,向银行申请30年期房贷还款购房,每月还數2282元,在能力允 许的情况下,可以考虑蟾短还款期限提前还款。
- (5) 从现在开始, 林小姐应坚持做一笔为期 27 年的指数基金定投, 每月 定投 1 278 元, 以此作为养老基金。
- (6) 2 年以后每月结余 2040 元, 林小姐可通过定投为未来的子女教育做 准备。

第二节 家庭初建期职场新人买房规划

宋小姐,24岁,在广州从事医药销售代表的工作;宋小姐的文夫张先生,25岁,在某网络开发公司工作。宋小姐和张先生是大学同学,大学毕业刚参加工作两年,如今两人工作粮定,决定步人人生的新阶段——结婚。为了在广州建立一个幸福的小家庭,他们打算近朔买—套婚房。两人的收入主要来自于工资,宋小姐每月平均工资6000元,张先生5000元,两人每年年终奖共30000元,两人都有五险一金。现在房租每月1500元,其他生活费用4000元,每年花5000元就龄。目前共有存款100000元,面对居高不下的房价和越来接严的调控政策,怎样才能完成成家立业的梦想呢?

理财师根据宋小姐的家庭情况开展以下分析和规划:

一、家庭财务状况分析

(一) 家庭貴产状况分析

表 8-3 为宋小姐一家的家庭资产负债表,由表中可以看出,宋小姐的家庭 资产负债情况比较简单。资产方面是 10 万元的活期存款,目前没有负债,因 此不存在还款压力,资产负债情况比较稳健。但是活期存款的资本增值能力 很弱,尤其在目前通货膨胀比较高的情况下,容易造成资产缩水。考虑到其近 期采房的计划,理财和难议犯活期存款中的大部分投资于货币市场基金、七天 通知存款等、这些投资方式变现能力强且利率高于活期存款。

	表 8-3	家庭资产:	负债表		
家庭资产	金額/ 万元	占比 (%)	家庭负债	金額/ 万元	占比 (%)
現金、活期及定期储蓄	10	100.00	房屋贷款	0	0.00
债券、基金、股票及運财产品	0	0.00	汽车贷款	0	0.00
自用房产	0	0.00	其他贷款	0	0.00
房产投资、黄金及收藏品	0	0.00	信用卡透支金额	0	0.00
汽车等其他资产	0	0.00	其他债务	0	0.00
合计	10	100.00	合计	0	0.00
家庭净赘产	10				

假设宋小姐选择了一套面积 80 平方米两室一厅的房子,每平方米均价为 1.2 万元,那么房子总价为 96 万元。如果买房的首付比例三成为 28.8 万元, 由自己的存款和向双方父母借款完成,其余 67.2 万元用商业贷款。根据目前 商业贷款的基准利率为 6.6%,贷款年限设为 30 年,每月需要还房贷 4292 元。每月还贷额占月均收人的比例为 31.8%,低于 40%的安全线。

(二) 收入支出分析

表 8-4 为宋小姐一家的收入支出表。宋小姐一家月总收入为 13 500 元。 其中,宋小姐每月收入 6 000 元,占 44.44%;张先生每月收入 5 000 元,占 37.04%;两个人奖金收入月均 2 500 元,占 18.52%。在家庭收入构成中,夫 接收人相差不大,属于共同奋斗型。从家庭收入构成来看,来源较为单一,可 以尝试通过各种逾径获得兼职、投资等其他收入。

	表 8-9 收入支出来							
收入	金额/	占比(%)	支出	金额/元	占比(%)			
本人月收人	6 000	44.44	家庭日常月支出	5 500	92.95			
配偶月收人	5 000	37.04	贷款月供	0	0.00			
家庭月其他收入	2 500	18.52	其他月支出	417	7.05			
月均收入合计	13 500	100.00	月均支出合计	5917	100.00			

7 583

衰 8-4 收入支出表

目前宋小姐家庭的月总支出为5917元。其中,日常生活支出为5500元,包括房租1500元以及其他生活开支4000元,占92.95%;其他支出主要是旅游花费,每年约5000元。家庭支出中,日常支出和其他支出占月总收入的43.83%。目前家庭月度结余资金7583元,年度结余资金90996元,占家庭年总收入的56.17%,显示宋小姐家庭控制开支的储蓄能力不遇,还存在提

月结余

升空间。

根据上文的假设,如果加上买房的支出,则每月贷款月供增加 4 292 元,但 同时减少了 1 500 元的房租费,相当于每月增加了 2 792 元的支出。每月结余 资金为 4 791 元,年度结余资金约为 57 492 元,这一部分资金除了还父母借给 的买房首付款之外,可通讨合理的投资来帮助其笔观家庭未来各项财务目标。

理財师建议宋小姐开源节流:在收人方面,由于目前收入来源比较单一, 可以尝试其他途径,如做一些投资等;从开支方面可以看出,日常开支费用是 比较大的,对于目前正准备投资买房的他们来说,可以适当缩减每月花费,如 尽量使用公共交通、减少外出吃饭的次数等。

理財診斷总结:宋小姐及其丈夫的收入并不低,但家庭的收入来源单一, 无法防范失业风险;由于平时消费较高,开支不尽合理,可以做进一步缩减。 为了尽快实现买房的目标,一方面需要开震增加收入,另一方面需要节流减少 开支。同时,要建立综合理财的观念,即在做好保障的情况下取得财务资源的 财富增信。

二、理财规划建议

宋小姐应从应急准备、长期保障、子女生育及教育、养老规划、还债等方面 人手、拼行相应的规划。

(一) 应急准备规划

现金保障的目的是规避短期风险,防止在收入中断的情况下影响家庭正常生活及资产和投资(比如房产、汽车等)。一般来讲,家庭需要储备月支出总额的3—6倍作为现金保障。目前宋小姐家庭平均月支出为5917元,需要保留它的3—6倍,约为17800—35500元作为现金保障。如果算上房贷增加的2792元,则需要保留约26000—52000元左右。

(二)长期保障规划

宋小姐夫妇都有五险一金,基本保障是足够的。但如果增加了房屋贷款,这种基本保障无法覆盖家庭全部财务风险,需要购买商业保险至少覆盖还房贷的这三十年。购买商业保险的基本思路是:先给家庭经济支柱买足保险,再给第二经济支柱买。保险的主要目的是保障家庭其他成员,并非保障自己,所以购买保险是承担家庭责任的一种形式。宋小姐夫妇二人收入比较平均,所以两人都需要购买一定数量的保险。从整个家庭的收入情况来说,可以拿出10%左右的收入购买商业保险,重点考虑重大疾病险、意外险、寿险。通过一

定的组合配置,可在保费较低的情况下实现较高的保障。宋小姐家庭年收入 是16.2万元,可以拿出约1.6万元购买商业保险,平均每月1333元。

(三)子女生育及教育規划

由于宋小姐夫妇:人还比较年轻,事业正处于上升周期,未来三年内智无 生育小孩的计划,因此关于这部分目前尚无需准备太多资金。

(四) 养老金规划

宋小姐夫妇都有社保,这意味着其未来退休后基本生活是有保障的。但如果希望退休后生活质量维持较高水平,可趁年轻时提早做好规划。按保持目前的生活水准月开支4000元来计算,假设通胀率3%,那么31年后即当宋小姐55岁退休时的生活费用格达到每月10000元左右。退休后55—85岁的生活费用至少需要10000×12×30=360万元(假设通胀率与资金收益率相同,都为3%)。假设50%通过社保满足,50%由自己筹备。为筹备180万元,需要每月进行基金定投1107元(可选择指数基金),按年均收益率8%计算,定投31年退休时即可实现。

(五)还债规划

目前宋小姐家庭每月负债。如果投资买房的话,由于首付中有部分钱是向父母借的,那么宋小姐家庭的月结余应先保留足够的应急准备,其他可用来还给父母或提前还贷。月结余是13500-5917-2792-1333(保险费用平掉到每月)-1107(养老定投)=2351元,一年可偿还债务2.8万元左右。

三、实施策略

- (1) 宋小姐可将话期存款 10 万元中的 2 万元左右作为应急准备,以话期 存款或者货币基金等流动性好的方式持有。
- (2) 宋小姐可向保险公司询问保险产品,购买保险年支出约1.6万元;也可向专业第三方理财机构(如諾亚财富、招宝理财等)咨询保险产品组合,以保证家庭获得足够的保障,在获得足够保障的前提下可以释放家庭财务资源进行更多地投资,使财富增长速度加快。
- (3)宋小姐应开通基金定投账户,从现在开始坚持做一笔为期31年的指数基金定投,每月定投1100元左右作为夫妻二人的养老基金;如果未来有了小孩,则再增加一笔指数基金定投,作为孩子的教育基金。
- (4) 近期內房价涨勢趋稳,如果宋小姐夫妇决定投資买房自住,則需要密切关注權市調控政策,同时准备好首付款,遇到合适的机会與可出手,以免錯

失良机。

以上是理財师根据宋小姐家庭情况及买房意愿设计的理财方案及操作方 法,以期帮助其家庭更好地实现各项理财目标。同时,理财方案需要根据家庭 实际情况及外部环境的变化进行适当的调整,建议定期与理财师保持密切联系,以便及时对理财规划进行相应的调整。

第三节 家庭形成期商界高层新贵理财规划

刘先生,31岁,现为某民普股份公司董事会秘书,年轻有为,在公司是高管成员之一,月均收入在1.8万元左右。刘先生妻子,28岁,在公司担任销售部副总,月均收入在1万元左右。刘先生夫妇在商界拼搏多年,帮助公司获得巨大成功,自己也收获了相应的高收入和社会地位,算得上商界中的高层新贵。两人结婚两年,已经买车买房,但家庭支出较大,房贷加养车支出需要6000元左右,其他支出主要在日常用品和先会交际,这方面支出在8000元左方,总共月均支出14000元。目前,刘先生夫妇有存款30万元,房贷尚有90万元要偿还。另外,夫妻双方父母年纪都在60岁左右,有社保,身体状况还不错,刘先生夫妇每年给予其1万多元的赡养费。

刘先生表示,目前夫妇两人除了单位的社保外,没有配置过其他保险,想要在这方面做一定规划,过一两年也计划生小孩,想准备点教育金。另外,父母年龄温斯增加,刘先生也准备给父母购买保险,以备父母生病时使用。关于闲置资金的使用,刘先生表示,目前通胀越来越高,存在银行是不合适的,但由于妻子是比较稳妥的人,不太愿意参与过大风险的投资,希望以稳健的方式对资产进行保值增值。

理财师先从刘先生夫妇的家庭财务状况着手,分析其资产负债情况和收 人支出情况。

一、家庭财务状况分析

(一) 家庭實产状况分析

资产是指拥有所有权的财富,包括金融资产、实物资产等。 债务是指由过去的经济活动而产生的,将会引起家庭现在的经济资源流出的责任。 一般而育,按照期限长短,债务可分为短期负债(1年以下)、中期负债(1-5年)和长期负债(5年以上)等。而净资产是指家庭的资产减去债务后剩下的那一部分

财富,它表示了在某个时点上家庭偿还了所有债务后能够支配的财富价值。

表 8-5 为刘先生家庭的资产负债表,家庭总资产 192 万元,由于已经还贷 几年,家庭房屋贷款还剩下 90 万元,总资产减去总负债后的家庭净资产为 102 万元。

多 8.5 划头生室套装产品债券

家庭资产	金額/万元	占比(%)	家庭负债	金額/万元	占比(%)
现金、活期及定期储蓄	30.0	15.6	房屋贷款	90.0	100.0
债券、基金、股票及理财产品	0.0	10.0	汽车贷款	0.0	0.0
自用房产	150.0	78.1	其他贷款	0.0	0.0
房产投资、黄金及收藏品	0.0	0.0	信用卡透支金额	0.0	0.0
汽车等其他资产	12.0	6.3	其他债务	0.0	0.0
合计	192.0	100.0	合计	90.0	100.0
家庭净资产	102.0				

根据表 8-5 计算, 刘先生家庭总负债占总资产的比例为 46.9%, 低于 50%的安全水平, 说明刘先生家庭目前的资产状况较为稳健; 家庭净资产占总 资产的比例为 53.12%, 也说明刘先生家庭的资产负债状况比较稳健, 即使在 经济不量气时也有能力偿还所有债务。

(二) 收入主出情况分析

家庭理財计划都要从储蓄开始,没有责金,任何投资都将无从谈起。而 收支结余资金正是投资资金的重要来源。运用"开票节流"的思想,增加收 人,理性消费,减少不合理的开支,都将增加家庭可用于投资的资金。尤其 是在家庭消费方面,做好预算,遇过记账等方式进行家庭财务管理都是有效 的手段。

如表 8-6 所示, 刘先生家庭的月度支出当中, 家庭月总收人 28 000 元。其中, 刘先生的月收入为 18 000 元, 占 64.3%; 配偶的月收入为 10 000 元, 占 35.7%; 无其他收入。家庭收入中, 刘先生收入较高。

表 8-6 刘先生家庭收入支出表

收人	金額/元	支出	全額/万元
本人月收人	18 000	家庭日常月支出	10 500
配侧月收人	10 000	贷款月供	3 500
家庭月其他收入	0	其他月支出	1 000
月均收入	28 000	月均支出	15 000
月結余	13 000		

从家庭收入构成来看,工资收入占到总收入的 100%,显示其家庭的收入 来覆较为单一,可尝试通讨各种途径套得善职的人,和会的人等其他收入。

目前家庭的月总支出为15000元。其中,日常月支出为10500元,包括生活支出和养车支出,占70%;父母赡养费用为1000元,占6.7%;房贷月供支出为3500元,占23.3%。在家庭支出构成中,按揭还款占月总收人的12.50%,负担并不大;日常支出和其他支出占月总收人的41.07%,还可进一步对支出进行转制,增加可儲蓄金额。

目前家庭月度结余赘金 13 000 元,年度结余赘金 156 000 元,占家庭年总 收入的 46.4%。这一比率称为储蓄比例,反映了家庭控制开支和能够增加净 资产的能力。对于这些结余资金,家庭可通过合理的投资来实现未来家庭各 项制务目标的积累。

二、理財規划章位

家庭理财规划要尽量实现长期目标与短期目标相结合、规避风险与获取 种密收益相结合、优化家庭财务质量。

(一) 应急准备规划

家庭需要对月必需支出准备应急现金保障,以备業急情况出现时能有适当的缓冲时间,为应付风险提供现金支持。对先生家庭月支出比较大,需要整理月支出中哪些是月必需支出,哪些是可控支出。根据对先生家庭情况,房贷和养丰支出及月生活费支出为月必需支出。那么,应急准备以月必需支出的3—6倍来准备应急资金,以便应付意外情况下未来3—6月的必需支出。假设15000元的80%是必需支出,则刘先生家庭需要准备36000—72000元作为成急准备金。

(二)长期保障规划

家庭应该注重长期风险的对冲,主要通过配置保险来实现。刘先生夫妇 都有社保,但只是基本保障。如果刘先生家庭想释放更多的财务资源用于摘 足其他目标,则可以购买商业保险,以商业保险做好补充保障后,再进一步考 或其他投资规划。

家庭商业保险的购买可将保额设置在年收入的 5—10 倍,即保障意外情况下未来 5—10 年的收入,保费控制在年收入的 10%—15% 左右。按照刘先生家庭的年收入 33.6 万元来计算,可将保额设置为 168 万—336 万元,保费控制在年收入的适当范围,大致为 3 万—5 万元保费支出。

商业保险的险种应考虑寿险、重大疾病险、意外险。买保险时的顺序是先给家庭经济支柱买(即先给最能赚钱的人买),再给次经济支柱买(最后才给孩子买。具体的保险产品组合可咨询保险机构或者保险顾问。通过不同组合可以在控制保费的情况下达到相应的保额需求。

(三) 子女生育和教育規划

在子女方面,如果单位已经配备了生育保险,则刘先生家庭可准备1万元 左右的生育金用来应付 - 些情况就可以了。当子女出生后,一方面月生活支 出将增加1000—2000元,另一方面还需要为子女准备未来的教育基金。刘 先生家庭可从子女出生开始为他每月做一笔基金定投,如果每月投资1250元,投资18年后,按照基金年收益率8%左右计算,可在孩子18岁时筹集到 60万元左右的教育资金。如果刘先生夫妇有更高的要求,可相应提高定投金 赖。理财师建议,刘先生夫妇在孩子出生后可再次联系理财师,根据家庭财务 状况像故和完善理财规划。

(四) 葬老規划

这里的养老规划不是给父母做的养老规划,而是对先生夫妇为自己做的 规划,以减轻子女未来的负担。随着社会的不断进步,人的寿命越来越长,而 子女的人敬越来越少(一般是独生子女),所以子女以后的负担很重。

按划先生夫妇目前的消费水平,退休后要想保持和退休前一样的生活水平是比较困难的。按划先生家庭目前的总支出 15 000 元计算,扣除房贷和非车支出还剩下 9 500 元左右,那么按年通货膨胀率 3 % 计算,则到 55 岁退休时的生活费开支每月需要 19 891 元。通过计算,55 岁退休到 85 岁的 30 年间双方共需要生活费用 716 万元。即使一半由社保来支付,另一半也需要自己筹集。那么,划先生家庭可以通过每月定投基金 3 765 元未筹备 这笔非老费用,如果不需要据高老年时的生活水平,则需要再提高月定投额度。

而对于父母的考虑,由于父母年龄已经60岁,过了买保险的时机,保费会出现倒挂情况,所以现在已经不适合买商业保险了。父母如果有社保,依赖社保可以解决基本问题,其他问题只能通过刘先生夫妇来解决。刘先生夫妇可以每年将一笔钱给父母储蓄起来,在他们需要的时候拿出来用。给父母存的这笔钱最好是用风险较小的方式保留,以应付不时之需,尽量不要做较高风险的投资。

三、实施策略

- (1) 刘先生夫妇可以将存款30万元中拿出7万元作为应急准备,以现金或者活期存款等流动性好的方式持有;剩余资金做投资组合,使得资产保值增值,详见投资组合操作方案。
- (2) 刘先生夫妇可向保险机构或者保险顾问咨询寿险、重大疾病险、意外 险组合,保额设置为150万元左右,保费控制在3万一5万元左右。
- (3) 月结余赘金13000元中,假设每月留出4170元作为保费,则可留出 1250元作为子女教育定投,3765元作为刘先生夫妇养老定投,还可结余 3815元。定投可以选指敷基金,比如嘉实300或广发中证500,定投指敷基金 县长期投管,在属计金额达到相应目标后可取出转成银行存款。
- (4)投資组合可以为:对剩余的23万元进行資产配置,由于刘先生夫妇比较厌恶风险,可以配置较大比重的债券基金,比如债券基金70%(可选华夏债券基金等)+股票基金30%(可选华夏红利基金或华夏策略精选等)。另外,每月还结余的3815元也可做如下组合进行基金定投:债券基金50%(同人,用做父母未来生病基金)+指数基金50%(广发中证500,用做旅游基金或其他改善生活所用基金)。

第四节 家庭成熟期不感之年换房规划

李先生今年 40 岁,与太太结婚多年,儿子已上高中,是奥型的三口之家。李先生是公务员,月收入 3 300 元;李太太是中学教师,月收入 2 500 元。两人目前工作稳定,单位福利也不错,奖金福利一年约 8 000 元左右。经过多年累积,现拥有一套 80 平方米的住房(价值约 20 万元)和一辆家用轿车(价值约 10 万元)。家庭活职存款约 10 0000 元,定期存款 50 000 元,投资于基金 20 000 元和银行理财产品 30 000 元,允负债。家庭日常支出每月约为 2 000 元,另外儿子上高中的费用一年为 3 000 元。李先生希望改善目前的生活环境,在近期买一套稍大的房子,方便照顾年事已高的父母。目前二、三线城市的房份也在逐渐上涨,买房需要一笔巨大的花费,同时也考虑为儿子三年后上大学准备一笔数青费用,如何利用现有资源合理规划达成规财目标呢?

一、家庭财务状况分析

(一) 家庭普产技况分析

表 8-7 为李先生 · 家的家庭资产负债表。由资产负债表可看到,家庭拥有固定资产和流动资产总值 41 万元,无负债,不存在还款压力,资产负债情况比较稳健。固定资产为一套价值 20 万元的房产和一辆价值 10 万元的轿车,流动资产方面是 6 万元的话、定期存款,2 万元的股票型基金和 3 万元的保险理财产品。家庭资产的 73.17% 为固定资产,如果不变卖折现的话,则可用于达虑规财目标的部分仅有流动资产的 11 万元。

来 8-7 家庭资产负债表					
家庭资产	金额/万元	占比(%)	家庭负债	金额/万元	占比(%)
現金、活期及定期儲蓄	6	14.63	房屋贷款	0	0.00
债券、基金、股票及理财产品	5	12.20	汽车贷款	0	0.00
自用房产	20	48.78	其他贷款	0	0.00
房产投资、黄金及收藏品	0	0.00	信用卡透支金额	0	0.130
汽车等其他资产	10	24.39	其他债务	0	0.00
合计	41	100.00			
rater sales with little rates	41		1		

根据李先生的购房意愿。假设购买一套面积 130 平方米四室二厅的房子,每平方米均价为 2500 元,那么房子总价为 32.5 万元。鉴于李先生之前买房井无贷款记录,因此可按首套房来向银行贷款。如果买房的首付比例按三成计算约 10 万元,可用存款和从理财产品中赎回的资金来支付,其余 22.5 万元可用公积金贷款,根据 2011 年 4 月 6 日加息后 5 年以上个人住房公积金贷款的基准利率为 4.7% 计算,贷款年限设为 20 年,每月需要还房贷 1 448 元。每月还管棚占月均收人的比例为 38.11%,低于 40% 的安全线。

(二) 收入支出分析

表 8-8 为李先生一家的收入支出表。李先生一家月总收入为 5 800 元。 其中,李先生每月收入 3 300 元,占 56.9%;李太太每月收入 2 500 元,占 43.1%。另外,家庭年终奖金收入约 8 000 元。家庭收入构成中,夫妻收入相差不 大。从家庭收入构成来看,来攤被为单一,可以尝试通过各种途径获得兼职、租 金等其饱收入。

表 8-8 收入支出表

收人	金額/元	占比(%)	支出	金額/元	占比(%)
本人月收入	3 300	56.9	家庭日常月支出	2 000	100.0
配偶月收人	2 500	43.1	贷款月供	0	0.0
家庭月其他收入	0	0.0	其他月支出	0	0.0
月均收入合计	5 800	100.0	月均支出合计	2 000	100.0
月结余	3 800				

目前李先生家庭的平均月总支出为 2000 元,主要为日常生活支出 2000 元,包括衣、食、行等方面,占100%;其他支出主要是孩子的学杂费等,每年约3000 元。家庭支出中,日常支出占月总收人的34.48%。目前家庭月度结余资金3800元,年度结余资金50600元(=3800×12+8000-3000),占家庭年总收人的65.21%(=50600/77600)。显示李先生家庭控制开支的储蓄能力较强,可以为投资买房提供一定保障。

根据上文假设,如果李先生一家执行了买房的计划,那么加上买房的贷款 月供,则支出每月增加1448元。在新房人住后,可以把目前所住的房屋出租, 每月可以获得一定的租金收人来减轻还贷负担,例如每月房租700元。这样 相当于每月只需增加748元的支出。贷款月供支付后每月结余资金为3052元,年度结余资金约为41624元,这一部分资金可通过合理的投资来为孩子未 来的大学学费做储备以及达成其他家庭财务目标。

理財师建议李先生开蒙节流:在收入方面,由于目前收入来源比较单一,可以尝试其他途径,如做一些投资或租金收入等;从开支方面可以看出,目前日常开支费用控制得比较好,但对于未来赡养老人可能会增加一定的花费,这一部分的可能支出应尽可能早做打算,如通过购买医疗保险等,以免出现财务困境。

理財診斷总结: 李先生夫妇的收人在当地属于中上水平,但家庭的收人来 源单一,且存在失业风险;由于平时消费安排比较合理,多年的财富积累为投 资买房提供了坚实基础。但同时也要注意夫妻双方已处于中年,日后的收入 应该不会有更大的增长空间,赡养老人以及孩子读书花费将会是未来费年内 的重要开支项目,所以应提早做好理财规划,以免出现财务困境。

二、理财规划建议

李先生应从应急准备、长期保障、子女生育及教育、养老规划等方面入手,

进行相应的规划。

(一) 应急准备规划

現金保障的目的是規劃短期风险,防止在收入中断的情况下影响家庭正常生活及资产和投资(比如房产,汽车等)。 - 股来讲,家庭需要储备月支出总额的3—6倍作为现金保障。目前李先生家庭平均月支出为2000元,需要保留它的3—6倍,约为6000—12000元作为现金保障。如果算上房贷增加的748元。则需要保留物8200—16500元左右。

(二) 长期保障规划

李先生夫妇都有五险一金,基本保障已足够。但如果增加了房屋贷款,这 种基本保障无法覆遊家庭全部财务风险,需要购买商业保险至少覆盖还房贷 的这二十年。购买商业保险的基本思路是.先给家庭经济支柱买足保险,再给 第二经济支柱买。保险的主要目的是保障家庭其他成员,并非保障自己,所以购 买保险是承担家庭责任的一种形式。从整个家庭的收入情况来说,可以拿出 10%左右的收入购买商业保险,重点考虑重大疾病险、意外险、寿险。通过一定 的组合配置,可在保费较低的情况下实现较高的保障。李先生家庭年收入约5 万元,可以拿出约5000元购买商业保险,平均每月417元。

(三)子女教育規划

子女教育是家庭理財的重要方面,可以通过投资的方式实现。李先生和 太太育有一个儿子,现在在某高中就读。买房首付需要花费大部分观有资金、 为了准备三年后儿子上大学的学费,则需要在每月还贷之余平另做储蓄计划。 可采用定投基金的方式作为教育金储备。定投基金具有风险,不同类型的基 金风险不同,股票题基金可能的收益较高,但风险相应较大;债券型基金风险 较小,但收益相对较低。一般来看,投资指数基金的费用较低,长期年均收益 率为8%左右。李先生儿子15岁,如果从现在开始,每月定投指数基金1233 元,孩子18岁时可获得5万元左右的教育金。

(四) 养老金规划

李先生夫妇都有社保,这对其未来退休后的基本生活是有保障的。但如果希望退休后生活质量维持较高水平,可提早做好规划。按保持目前的生活 水准月开支 2000 元来计算,假设通胀率 3%, 那么 20 年后即 60 岁退休时的 生活费用将达到每月 3 600 元左右。退休后 60—85 岁的生活费用至少需要 3 600 ×12 ×25 = 108 万元(假设通胀率与资金收益率相同,都为 3%)。假设 50% 通过社保来满足,50% 由自己筹备。为筹备 54 万元,需要每月定投基金

917 元(可选择指敷基金),按年均收益率 8% 计算,定投 20 年退休时即可实现。

(五) 其他投資

按照以上的理財規划,李先生家庭每月的結余資金为3800-748(房貸月 供增加差額)-417(月均保险支出)-1233(教育基金定投)-917(养老基金 定投)=485元。另外,每年年時結余有5000元(年數奖金收人-孩子学费支 出),那么总剩余资金的为1万元。由于买房的首付资金占用了家庭的大部分 流动资产,这些剩余资金应首先补足应急准备金。做好了相应的保障后,可将 剩余的资金进行投资。鉴于其风险承受能力和年龄情况,可考虑中等风险投 管,如萬餐股平看到基金、债券基金和股票基金组合等。

三、安施策略

- (1) 李先生应保持目前投资方式不变,如果最近一年考虑买房,可将基金等彈馱产品空魂作为首付准备,以活期存款等流动性好的方式持有。
- (2) 李先生可向保险公司询问保险产品,也可向专业第三方理财机构(如 请亚财富、招宝理财网等)咨询保险产品组合,购买保险年支出约5000元,以 保证家庭获得足够的保障。在获得足够保障的前提下,可以尽可能地释放家 庭财务资源进行更多地投资,使财富增长速度加快。
- (3) 李先生应开通基金定投账户,一是要从现在开始坚持做为期20年的 指数基金定投,每月定投900元左右作为夫妻二人的养老基金;二是要每月定 投1200元左右作为孩子的大学教育储备。
- (4)在房价调控的政策影响下,二、三线房价依然趋涨,如果李先生夫妇 决定投资买房,则需要密切关注槽市调控政策,如房贷政策等。如果遇到合适 的机会则可以买人,以达到改善居住环境的目标。

以上是理財师根据李先生家庭情况及买房意愿设计的理财方案及操作方 法,以期帮助其家庭更好地实现各项理财目标。同时,理财方案需要根据家庭 实际情况及外部环境的变化进行适当的调整,建议定期与理财师保持密切联系,以便及时对理财规划进行相应的调整。

第五节 家庭退休期安逸晚年理财规划

家住广州,年近六旬的谢先生今年剧从部门主管的职位上退下来,开始筹

划与3年前退休的老件共享晚年生活。谢先生的女儿大学毕业后一直在广州 工作,已结婚生子,小外孙女今年3岁了,很招二老喜欢。目前谢先生夫妇除 了单位提供的社保,还有年轻时购买的重大疾病和住院医疗保险,每月可领退 休工資分别为2000元、1600元,另外女儿每月给二老1000元作为赡养费。 二老现住的房于近80平方米,市值约70万元,每月生活开支3000元左右。 谢先生是位老股民,退休前一直以投资股市作为其投资主力,现有价值约10 万元的股票。前段时间女儿买房二老资助了20万元的部分首付款,手头上暂 无多余存款。退休后大妇俩感觉工费水平大不如从前,但乐观的谢先生相信 只要合理规划,他们定能安度晚年。结着女儿女婿还房贷压力不小,谢先生还 想着给外孙女筹指一笔上大学用的教育基金。

一、家庭财务状况分析

如表 8-9 所示,谢先生家庭净资产 80 万元,无负债风险。但资产主要由固定资产房产和金融资产股票构成,虽说资金利用效率高,但家庭所有资产难以及时兑现,流动性配置不足,遭勤较高的风险。步人晚年,创造财富的机会越来越少,老年人主要的生财之道就是利用手中积累的钱再生钱,通过投资使财富增值。但退休后家庭牧人锐减,承担风险的能力大不如从前,老年人投资型财应将本金安全放在第一位,在风险劳动的情况下再去追求更高的收益,投资工具以稳健型为主。谢先生投资的10 万元股票属于高风险资产,本金安全难以保障,应当大幅度削减这种高风险的投资,退出的资金可用于购买国债,货币市场基金或保本型基金等较稳妥又高于银行利息收益的理财产品。

※ 5.9 衛先生改竄豪产免债衰

家庭资产	金額(元)	占比(%)	家庭负债	全額(元)	占比(%
現金、活期储蓄	0	0.0	房屋贷款	0	0.0
定期存款	0	0.0	汽车贷款	0	0.0
自用房产	700 000	87.5	其他贷款	0	0.0
汽车	0	0.0			
股票	100 000	12.5			
其他资产	0	0.0			
合计	800 000	0.0	合计	0	0.0
家庭净资产	800 000				

券 8-10 潜作牛家宴的入专出事

收人	金額(元)	支出	金額(元)
本人月收入	2 000	夫妇二人日常月支出	3 000
配偶月收入	1 600	其他月支出	0
其他	1 000		
月均收入	4 600	月均支出	3 000
月结余	1 600		T

从表 8-10 来看, 退休后谢先生夫妇每月收入 4600 元, 年总收入 55 200 元。若仍保持退休前的生活水平, 每月除去生活开支 3000 元后可结余 1600 元, 年度结会资金达 19200 元。

二、理财经别方案

退休后的收入锐减,抗风险能力也急剧下降,因此退休后的理财应以保守 为主。

(一) 应急准备规划

应急准备金是家庭抵御风险的第一道防线。退休老人的家庭收入主要来 源于退休工资或社会养老保险,一般不会有新的收入渠道,收入有限且比较固定,所以更应准备一笔安全性高,流动性强的资金以应对突然出现的现金支出 需要。一般来说,应急准备金是家庭月支出的3—6倍,但对于老年人家庭来 说,以6倍来准备会更加稳妥。谢先生家庭月支出为3000元,所以应至少预 留18000元作为应急准备金。

应急准备金强调安全性和流动性,这笔钱不能以股票、基金等价格易波动 可能带来损失的投资方式储备。同时避免购买无法提前支取的固定期限的银 行理财产品。谢先生可以将股市退出的10万元资金留出2万元作为家庭的 应急准备金,以活期存款或货币基金的形式持有。

(二) 保障規划

健康是人生最宝贵的财富,没了健康,再多的财富也会流失殆尽。因此, 谢先生夫妇可首先从每月退休金中拿出500元做一个健康保障规划。一年可 准备6000元的健康管理费用,这笔费用可用于每年的健康体检、一些日常医 疗费用和购买意外险。就商业保险来看,60岁以上的老人除了意外险可以考 康购买外,除非经济条件不错,一般不再适合购买其他商业保险。由于谢先生 夫妇很早就有良好的保险意识,之前购买的重大疾病和住院医疗保险在退休

后仍能起到一定的作用。

(三) 教育基金規划

谢先生疼爱外孙女,还想着为外孙女筹备教育基金。教育基金储备是一个长期的过程,可采取基金定投的方式,绷水长流,积少成多。基金定投,即指在固定的时间以固定的金额投资到选定的开放式基金中,类似于银行存款零存整取的方式。这种长期投资不但在时间上平摊了投人成本,而且能降低整体风险。办理基金定投后,每月申购基金的费用代销机构会自动在固定日期从投资者的银行账户内扣缴,投资者只需保证银行卡内资金足够即可,这对老年朋友而言是个既省力又省心的不错选择。基金种类有很多,对于老年人,由于其承担风险的能力很弱,一般建议选择低风险收益稳定的债券型基金,费率也相对转低,年均收益率推大约5%计算。

谢先生的外孙女今年3岁,距离上大学的时间还有15年,若每月定投500元,按5%的年均收益率计算,则当15年后外孙女18岁上大学时,可筹集到13.4万元的教育基金,可满足二老的心愿。

(四)投資规划

首先,将退出股市后剩余的8万元按比例可在國債、保本基金中进行资产配置。比如用6万元购买国债,作为晚年养老资金的储备;用2万元购买保本基金,作为较高收益但有保底的投资。由于谢先生有长期的炒股经验,若爱好炒股不愿全部退市也可留下1万一2万元的股票,但切记不适宜进行过多的高风险投资,华竟未来的收人只有退休金而已,不像年轻人那样还有收人成长的空间。另外,理财产品太多,以老年人的精力难以打理,所以退休老人理财 应控制在2一3个理财产品之内,并保留好原始凭证或记录,以免忘记。

其次,在摄取健康管理费和准备好投资教育基金后,謝先生家庭的月度结余资金将变为1600-500-500-600元。为了使这笔余钱保值增值,谢先生可采取"滚雪球"的方法进行储蓄。所谓"滚雪球"、就是将每月的结余资金都存为一年定期存单、每月存一次、以此类推,一年之后就会有12张存单。这样第二年每个月都会有一笔存款到期,无论哪一件急需用钱,都可取出当月到期的存款并获得利息。不需要用钱的月份则可将到期的存款连同利息及手头的余钱,接着转存一年定期。如此,雪球就会越衰越大,积蓄也会越来越多。加久现在银行推出的自动转存服务,只要储蓄时与银行约定好,存款到期后就会按原来的利率和期限自动续存。它给储蓄者带来方便的同时也规避了利率调整带来的利息损失。

三、实施策略

总结以上规划和分析,我们得出以下具体操作方案。

(1) 謝先生将其在股市的投资運步退出变现, 特变现的收入中的 2 万元 以活期存款或货币基金的方式作为应急准备资金, 6 万元用于购买国债, 2 万元用于购买保本基金, 如表 8-11 所示。

表 8-11 调等后的寂寞客产结构

-		* · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	
	应急准备金	國債	保本基金	房产
Ī	2万元	6万元	2 万元	70 万元

- (2)在保持原有生活水平的前提下,谢先生夫妇可每月拿出500元进行健康管理,并为自己和老件购置意外保险或者增加运动、文化、娱乐方面的消费,充实养老生活。
- (3) 谢先生每月从结余中拿出500元堅持债券基金定投,15年內可为 外孙女筹得一第13.4万元的教育基金,实現其心愿。
- (4)每月剩余的600元,夫妇俩可选择"滚雪球"的方式积累储蓄以备 日后所用,如表8-12 所示。

表 8-12 月度支出規划表

月生活开支	健康管理	定投教育基金	液雪球菌書
3 000 元	500 元	500 元	600 元

如今通胀持续高涨,尽管央行多次加息仍难透银行储蓄"缩水"的尴尬局面,老年朋友渐新感觉到钱放在银行并不是最放心的。日益高涨的物价和相对稳定的收入催生了"银发一族"保值增值的理财需求。但老年朋友应特别注意自己的风险承受能力在退休后迅速降低,不再适合进行高风险的投资。通过合理的资产配置,相信老年朋友能在退休后顾养天年,过上幸福的晚年生活。

复习题

一、笛答斯

总结一下不同类型(以年龄或职务划分)客户的理财目标及英风险承受能力。

二、案例分析

1. 试为以下家庭做一份理财规划。

家庭状况:家庭成员——男30岁、女26岁、有两个小孩(6岁与3岁);现有住房一套,无房贷;工资收入9000元/月、房租收入6000元/年;生活交出大概3500元/月;基金定投海实沪深500元+局方达300元;两人有五险,没有住房公积金,分别购买了重疾与意外险,年保费6000元;目前家庭无余款。

家庭目标:在3─5年內购一捆10万元左右的代步车;尽早购入第二套房子、大概60万元。

2. 了解自己家庭的财务目标,运用资产负债表和收入支出表进行财务状况分析,做出理财诊断,提出规划建议及具体操作方案。

第八章 理財業例 >> 389

附表→ 复利格伍茲整表(FVIF表) (FV/PV,i,n)=(1+i)*

		30%	7.30	1.69	2.19	2.85	3 71	4 827	6.27	6, 157	10.60	13 786	17.92	23 296	30, 288	39,374	\$1 186	66.542	86. SON	112,455	146, 192	190,050	247.065			542.801						966 619	36 119	497 929
	-	25%	1.250	1.963	1 953	2 443	3 062	3.815	4.768	5.960	7 451	9 313	11.642	14 \$32	18, 190	22, 737	23.422	35, 527	44 409	35, \$11	69.389	96.736	108.420					330, 872	413.590	16 988 1		807 794 2	7 523 2	70 065
	İ	20%	1.200	1 440	1.728	2.074	2 488	2 986	3.583	4.300	5.160	6 192	7. 430	8 916	10.699	12, 109	15.407	18.488	22, 186	26.623	33 948	38, 338	990.99	55 206	66, 247	79 497	95.396	114 475	137 371		197 314	237.376	8 699 1	9 100 4
	1	19%	1.190	1.416	1.665	2 005	2 386	2.840	3.379	4.021	4.785	5.695	6.777	B. 064	9. 596	11.420	13, 590	16.172	19 244		27.252	32.429	38 591		54 649		77,388				189	573		8 88 8
	Ì	1846	1 180	1.392	1.643	1 939	2 288	2 700	3. 185	3.759	4 435	5.234	6.176	7 288	8. 999	10.147	11 974	14 129	16.672	19.673	23, 214	27 393	32, 324							196	106	371	포	3927.4 3
	j	17%	1.170	1.369	1 602	1.874	2 192	2.565	3 001	3,511	4 108	4 807	3.604	6.580	7 699	9.007	10.539	12, 330	14.436	16.879	19.748	23 106	27.034				859 06		69 345	72	94 927 1	590	33 87	2 566.2
	Ì	16%	1.160	1.346	1.563	1 811	2 100	2.436	2. 826	3.278	3.803	4 411	\$ 117	\$ 936	6.886	7 988	9 366	10.748	12.468	14, 463	16.777	19 461	22 574				40.874		\$\$ 000			\$5 850	378 72	1 670 7
	j	15%	1.190	1.323	1.521	1.749	2.011	2.313	2.660	3.009	3.510	4 D46	4.652	5 350	6.153	7 076	8.137	9 358	10.761	12, 375	14.232	16.367	18 822	21 645			32 919	37 857	43 535	90.066	57.575		267.86	1083.7
		14%	1.140	1 300	1.482	1.689	1 925	2, 195	2. 503	2.853	3.252	3.707	4 226	¥	5 492	9	7.138	0.137	9 276	10.575	12.056	13.743	15 668	13.			26.462	30.167		36	\$	80 9	8	1
	<u> </u>	13%	1 130	1.277	-	1 630	1 842	2.062	2, 353	2.658	3.004	3 395	3	4 335	4 898	5 535	6.254	7 067	7.986	9 034	9	11.533	13.021	14 714			21 231		27 109	30.	34,616	39 116	132	450.74
	が開催	12%	1.120	1 254	3.405	1 574	1.762	1.974	2 211	2.476	2.773	3.106	3.479	3.896	4 363	4.887	5.474	6.130	6.866	7 690	0 613	9,646	10.604	12.100	13 \$52	12.	17,000	19 040	21 325	23	-		93.4	289
		11%	-	1 222	-	1.518	Ξ	-	2.076	2	2 558	Z 839	3, 152	3.498	3 663	4 310	4.785	5.311	5 895	6.544	~	8 062	8 949	0	Ξ	12.	13,585	15 000	16.739	2	22	27	65	184.57
1		10%	000 1.300	188 1,210	295 1 331	412 1 464	539 1 611	11.772	1.949	993 2.144	172 2.358	367 2 594	580 2, 853	813 3 138	3.452	342 3.797	642 4.177	970 4.995	328 5.054	17 5.560	142 6 116	604 6.727	109 7.400	=	=	6	523 10.835	11 918	245 13 11	67 14 421	72 15 863	17 449	45	358 117.39
	ł	946	3.0	1 991	-	1.4	1.5	387 1 6	714 1.8	108	999 2.E	1.39	332 2 5	510 2.8	3 0	937 3.3	172 3 6	626 3.9	700 4 3	998	316 5.1	661 5 6	034 6.1	437 6.6	-	1	9.8 894	6 966	988 10.3	11	317 12 17		ä	902 74 3
		9£		145	-	311 1 3	909		- 909	<u> -</u>	1 90	2 1 2 1	8	252 2.5	~	579 2 5	239	34	-	3.5	617 4 2	870 4.6	9 0	130 5 4	ń	ó	6.1	7 7 3	234 7.9	9 8 699	114 9 3	612 10 6	7	457 46 9
1		7%	1.0	124	1 1 3	362 1 3	338 1 4	-	-1	1.7	Ξ	1 91	1.1	012 2.2	133 2 4	2 2 3 5	397 2.7	2 9	-	2 2	2 600	3.8	4.1	Ť	4	'n	'n	349	6 2	112 6 6	1 6 819	743 7 6	286 14 9	42 29.4
		9,9		Ξ				=	-	-	=	-	E	cei	~	cé	-4	24	-	24	ň	8	^	*	6	*	*	4	7	8	2	~	9	<u>=</u>
		188	1.080	1.163	\$5 T	1 216	1.276	.36	-	1 477	1 581	1 609	1 730	1.786	- 88	E	2.0%	2,103	2 292	~	2 500	2.653	~	2,925	m	-	3 386	3.556	2	3 920	4.116	4 322	-	11.467
1		*	8	1 082	1.135	170	1.217	1.265	1 316	1 368	Ė	1.480	1.59	9 -	1 665	1 722	1 80	1 673	3	~	2, 107	2.191	2 279	2 370	2	64	74	2.772	64	24	3 119	3 243	₹	7.107
1		346	1.030	1 08	1 090	120	1.58	198	1.230	1 267	1 300	7	¥.	1.08	- 469	18	1 558	99	- 68	1 702	24	1.806	1 860	_	1 974	4	2 094	2 157	2.21	2 288	2 357	2.427	m	4 384
1	Ì	2%	1.000	1 000	1 001	1 062	1.104	1 126	1.149	1.172	- 188	1 219	- 243	1,268	1.394	1.319	1.3%	1.33	1 400	1 428	-	- 480	E	*	<u> -</u>	-	Ě	1 673	1 707	1 741	1 776	=	2 208	2 695
		1.86	010 1	1 000	1 090	1.0	1 061	1.062	1.072	1 083	166	901 -	- 136	1 127	1.138	1.149	1 163	1.173	- 18	1.196	1 208	1.220	1 232	1 245	1.257	1 270	1.282	1.295	1,308	1 321	1 335	1 348	1 489	1.654
	が発	3	-	~	-	4	40	9	-		0	9	=	52	=	=	2	91	=	=	6	8	12	n	22	ä	n	98	22	28	23	2	\$	30

| 原発現像系数表(BAIF表) | (BA/KA (**) = (| + 1) - **

								(PV)	$(PV/FV_i, i, n) = (1 + i)$	0=(1	+ () - 4								
新	L								*	俗類率(1)									
î	*	2%	3/8	4.38	3%	96.9	95.9	10%	12%	64%	15%	16%	18%	20%	25%	30%	35%	40%	20%
-	0.99	0.98	0.97	0.961	0.952	0.943	0.925	0.909	0.892	0.877	698 0	0 862	0.847	0.833	8.0	0.769	0.74	0.714	0.666
64	0.98	0.961	0 942	0.924	0 907	688 0	0.857	0.826	0.797	0.769	0.756	0.743	0.718	0.694	0.64	0. 591	0 548	0.51	0.444
m	0.97	0.942	0.915	0,888	0 863	0.839	0.793	0.751	0.711	b 674	0.657	0.64	0,608	0.578	0.512	0.455	0.406	0 364	0.296
4	96.0	0 923	0.888	0.884	0.822	0.792	0 735	0.683	0.635	0 392	0.571	0.552	0.515	0 482	0 409	0 35	0.301	0.26	0 197
50	0.951	0.905	0 862	0,821	0 783	0.747	0.68	0.62	0.567	0 519	0.497	0.476	0.437	0 401	0.327	0.269	0.223	0.185	0 131
0	0 942	0.887	0 837	62.0	0.746	90.104	0.63	0.364	905 0	0.455	0.432	0.41	0 37	0.334	0 262	0.207	0.165	0,132	0.087
2	0.932	0.87	0.813	0.739	0.71	0.665	0 583	0.313	0.452	0.399	0.375	0.353	0.313	0.279	0.209	0.159	0.122	0 094	0 058
00	0.923	0.83	0.789	0.73	949 0	0.627	0.54	0 466	0.403	0 38	0.326	0 305	0.266	0.232	0 167	0.122	0.09	0 067	0.039
o.	0.914	0.836	0 766	0.702	0.644	0.591	0.5	0.424	9.36	0.307	0.284	0.262	0.225	0.193	0.134	0.094	0.067	0.048	0.026
01	0.905	0.82	0.744	0.675	0.613	0.338	0,463	0.385	0.321	0.269	0 247	0.226	0, 191	0.161	0.107	0.072	0 049	0.034	0.017
=	968.0	0.804	0.722	0.649	0 584	0 526	0.428	0.35	0 287	0.236	0.214	0.195	0.161	0.134	0.085	0.055	0.036	0.024	0.011
12	0.887	0.788	0,701	0.624	0.556	96 0	0.397	0.318	0 256	0 207	0.186	0.168	0.137	0.112	0.068	0 042	0.027	0 017	0 007
13	0.878	0.773	0.68	9.0	0.53	0.468	0.367	0.289	0.229	0.182	0.162	0.145	0.116	0.093	0 054	0.033	0 02	0.012	0 000
4	0.869	0.737	0.661	0.577	0.505	0.442	0.34	0.263	0.204	0,159	0.141	0.125	860 0	0.077	0.043	0.025	0.014	900.0	0.003
13	0.861	0.743	0.641	0.533	0.481	0.417	0.315	0.239	0.182	91.0	0.122	0.107	0,083	0.064	0.035	0.019	0 011	900.0	0.003
91	0 852	0.728	0,623	0.533	0.458	0 393	0 291	0.217	0.163	0.122	901.0	0.093	0 07	0.034	0 028	0 015	0.008	90.00	0.001
17	0 844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.27	0.197	0.145	0 107	0.092	0.08	0.059	0 043	0.022	0.011	0.006	0 003	100 0
90	0.836	0.7	0.587	0.493	0.415	0.33	0.25	0,179	0.13	0.094	90.0	0.069	0.03	0.037	0 018	0 008	0 004	0.003	0
61	0.827	0.686	0.57	0.474	0.395	0.33	0.231	0 163	0.116	0.082	0 07	0.059	0.043	0.031	0.014	900.0	0.003	0.001	0
30	0.819	0.672	0 553	0.456	0.376	0.311	0.214	0 148	0. 103	0.072	190 0	0.051	0 036	0.026	0.011	0.003	0.002	0.001	0
21	0.811	0.639	0.537	0.438	0.358	0.294	0.198	0.135	0.092	0.063	0.053	0.044	0.03	0.021	0.009	0.004	0 001	0	0
22	0.803	0.646	0.521	0.421	0.341	0.277	0.183	0.122	0.082	0.055	0.046	0.038	0.026	0.018	0.007	0.003	0.001	0	0
22	0.795	0.634	0.506	0.403	0.325	0.261	0.17	0.113	0 073	0.049	0 04	0.032	0 022	0 013	0.003	0 002	0 001	0	
75	0.787	0.621	0.491	0.39	0.31	0.246	0 157	0.101	0.065	0.043	0.034	0.028	0.018	0 012	0.004	0 001	0	0	0
25	0.779	609 0	0.477	0.375	0.295	0.232	0.146	0.092	0.058	0.037	0.03	0.024	0 015	0.03	0.003	0.001	0	0	0
26	0.772	0.397	0,463	0.36	0.281	0.219	0 135	0.083	0.052	0.033	0 020	0.021	0.013	900.0	0 003	0.001	0	0	0
27	0.764	0.585	0.45	0.346	0 267	0.207	0.125	920 0	0.046	0.029	0.022	0.018	0 011	0 007	0 003	0	0	0	0
28	0.756	0.574	0.437	0,333	0.255	0 195	0.115	0.069	0.041	0.025	0 019	0.015	600 0	900 0	0 001	0	0	٥	٥

1									1	(!)養養協									
(1)	9	26	3.8	967	346	:	25.00	9601	12%	14%	15%	16%	#01	20%	25%	3046	3546	40%	\$0%
20	0.740	0.563	0.424	0.32	0.242	0,184	0.107	0.063	0.037	0.022	0.017	0.013	0.00	0.003	0.001	0	0	0	0
98	0.741	0.552	0.411	0.308	0.231	0.174	0.099	0.057	0.033	0.019	0.015	0.011	900.0	0.004	0.001	0	٥	0	0
=	0.734	0.541	0.399	0.296	0.22	991 0	0 092	0.052	0 029	0 017	0.013	0.01	0.005	0.003	0	0	0	0	٥
32	0.727	0.53	0.388	0.285	0.309	0.154	0 085	0.047	0.026	0 015	0.011	900.0	0.003	0.002	0	0	0	0	٥
1	0.72	0.52	0.377	0.274	0.199	0.146	0.078	0.043	0 023	0.013	600.0	0.007	0.004	0 002	0	0	0	٥	۰
2	0.712	0.51	0.366	0.263	0.19	0.137	0.073	0.039	0.021	0.011	0.008	900 0	0 003	0.002	0	0	0		
38	0.705	0.5	0.355	0.253	0.181	0.13	0.067	0.035	0.018	10.0	0.007	0.003	0.003	0.001	0	۰	0	0	۰
36		0.49	0.345	0.243	0.172	0.122	0 062	0 032	0.016	0.008	900.0	0.004	0.002	0.001	0	0	۰	0	0
37		0.48	0.334	0 234	0.164	0.115	0 057	0 029	0.015	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	0	0	٥	0	
38	0.685	0.471	0.325	0.225	0.156	0.109	0.053	0.026	0.013	900 0	90.00	0.003	0.001	0	0	0	٥	0	۰
30	0.678	0.461	0.315	0.216	0.149	0.103	0.049	0.024	0 012	900.0	0.004	0.003	0.001	0	0	0	0	٥	•
9	0.671	0.452	0.306	0.208	0.142	0.097	0.046	0.022	10.0	0.003	0 003	0.002	0 001	0	0	0	0	0	۰
4	0.665	0.444	0.297	0.2	0.135	0.091	0.042	0.02	600 0	0.004	0.003	0.003	100 0	0	0	0	0	0	۰
45	0 648	0.435	0.288	0.192	0.128	0.086	0.039	0.018	900.0	900.0	0 002	0.001	0	0	0	0	0	0	0
43	0.651	0.426	0.28	0, 185	0 122	0.081	0.036	910.0	0.007	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	۰
1	0.645	0.418	0.272	0 178	911 0	0.077	0.033	0.015	900.0	0.003	0.003	0.001	0	0	0	0	۰	0	
45	0.639	0.41	0.264	0 171	0.111	0.072	0 031	0.013	900 0	0.002	0.001	0.003	0	٥	0	٥	۰	0	٥
46	0.632	0.402	0.256	0.164	9.105	0.068	0.029	0.012	0.005	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	۰	•
47	0.626	0.394	0.249	0.158	0.7	0.064	0.026	0.011	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0	٥	٥	0	0
48	0.62	0 386		0.152	960.0	90.0	0.024	10.0	0.004	0.001	0.001	0	0	0	0	٥	٥	0	
49	0.614	0.378	0.234	0.146	0.091	0.057	0.023	600 0	0.003	0.001	0 001	0	0	٥	0	٥	0	٥	٥
90	809 0	0.371	0.228	9.14	0.087	0.054	0.021	0.008	0.003	0.001	0	0	0	0	٥	۰	•	•	۰

解表三 年金銭鑑系数表(FVJFA 集) (FV/PMT,i,n) = (1+i)* - 1 ;

									1		1	-	1	1		Į		1				
華華												別職権(1)	3					Ī				
(4)	18	2%	346	4.%	2.80	96.9	716	8.8	86	10%	11.50	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	25%	30%
-	000	1.000	000	000	1.000	000	1.000	1.000	1.000	1 000	000 1	1 000	000 1	1.000	1 000	3.000	000	1.000	1.000	000 1	1.000	1.000
-	2.030	2.000	3.030	2.040	2.090	2.060	2.070	2,080	2.090	3.100	3.170	2.130	2.130	2,140	2, 150	2, 160	2.170	2, 180	3.190	3.200	2.250	2,300
-	3.030	┺	3.091	3.12	3 150	3,184	3.215	3 246	3.278	3.310	3.342	3.374	3 407	3.440	3.473	3 506	3.539	3.572	3.606	3.640	3 813	3.990
4	4 066	4.122	4.184	4.246	4.310	4 375	4.440	4 906	4 573	4 641	4 710	4.779	4 850	4.921	4.993	\$ 066	5.141	5.215	5.291	3 368	5.766	6.187
95		5.204	5.309	5 416	5.536	\$ 637	5.751	5,867	5.985	6.105	6. 228	6.353	6.480	6.610	6.742	6.877	7.014	7.154	7.297	7.442	0.307	9.043
100		₩	6.468	6.633	6. 802	6.975	1 153	7 336	7 323	7.716	7 913	8118	8, 323	903 8	8.754	8.977	9.307	9 442	9.683	9.930	11.259	12.756
-	7.214	7.434	7 662	7.898	B. 142	394	8.654	8.923	9.300	9 487	9.783	10.089	10.0	10.730	11.067	11 414	11.772	12.142	12 523	12.916	15.073	17.583
**	8,286	8,583	8 892	9 214	9.549	9.879	096 01	10.637	11 029	11 436	11.859	17.300	12, 757	13 233	13.727	14.240	14.773	15.327	15 902	16, 499	19.842	29, 858
0		9.755 1	150	10.583	11 027	100	11 978	12 488	130 61	13.579	14. 164	14 776	15.416	16.083	16.786	17,519	18.285	19.006	19.923	20.799	25.802	32.015
0	10.462	-		12 006	12.578	13 181	13 816	14 487	15 913	15 937	16. 722	17 549	18.420	19 337	30 304	21.321	22 393	23 521	24 701	25 959	33, 253	42.619
=		8		3		14.972	15 784	16.645	17 560	18 531	19.561	20.655	21 814	23.045	34.349	25 733	27 200	28.755	30.404	32.150	42.366	\$6.405
12		13 412 1	14 192	13.026	16.917	16.870	17 888	18 977	36.16	21 384	22.713	24.133	25 650	27.271	29.003	30. 850	32 834	34.931	37 180	39.581	54 208	74.337
2		14.680	15 618	16.627	17 713	18.862	30. M	21 495	22 953	225 H	36 212	28.029	29.982	32 000	34. 352	36.786	39 404	42 219	45 344	48.497	68.760	97.623
2		8		18 292	19.999	21 015	22, 550	215 M	26.019	27 975	30 005	32.393	34.883	37 581	40 500	43 672	47 103	50 618	54 841	34.196	86.949	127.910
2		17.293	666 81	30.024	21 579	23 276	23 129	27.152	28 86	31 772	34.405	37 280	40.417	43 842	47 580	51.660	36.110	6.965	66.261	72 005	109 690	167, 290
91	17 258	18.639	20.157	528 12	23 657	13.67	27 888	30.334	33.008	35 990	39.190	42.753	46.672	30.980	\$5 717	60.925	699 99	72.939	79.850	87.442	138, 110	218.470
12	18.430	20.00	23 762	Z3.69B	25 840	28.213	00 tr00	33.750	36.974	40.545	44 301	48, 884	SO 739	59.118	65 075	27 673	78.979	87 068	96 0022	105.930	173.640	285.010
2	19 615	21.412	23 414	23 645	28 132	30 906	33 999	37 450	41.301	45 999	30.396	55 730	61 725	68.394	75 836	84.141	93 406	103 740	115.270	128.120	218.050	371.520
10	20.811	22 24	211.7	27.671	30 539	33.760	37.379	41.446	46 018	51 199	96 93	63.440	70.749	496 67	\$8 212	98.603	110.290	123.410	138.170	154, 740	273.560	485.970
R	22.019	24 297	28 870	29 7.Ta	33.066	36 786	40.995	45 762	51 160	57 275	64.303	72, 052	80,947	91 1025	130,440	115,380	130.030	146.630	165, 420	186.690	342, 950	630.170
n	28.243	32,030	36.459	41.646	127 72	54 865	69. 59	73 106	107.70	98 3AT	114 410	133 330	155.630	181.870	212, 790	349 210	292, 110	342 600	402. 040	471 980	1 054. 800	2348.900
98	発え	40,588	47.575	36.085	66, 439	79 058	PR 461	113 280	36.310	064 19	000 661	241 330	293 200	356 790	434.750	530, 310	647 440	790.950	966.700	1181.900	3 227 200	8730
3	48.886	207 09	75 401	900 56	120.800 1	54 760	99 640	259 060	337 890 4	M2.590	003 186	767 090 1	1 013 700 1	342 000	779, 100 2	360 1000 3	134.500 4	163.210	5 519, 800	7343 900	30.089 000	120 993
98			112,800 1	52, 670 2	209.350 2	30.3404	005.300	573, 770	115.000 1	163.900	20	34000	3459.500	4991.980	7217 700	10 436	15 080	21 \$13	31.515	45.487	200256	365 976
			1	1	1		1															

附录図 年金現值系数表(PVIFA 录) (PV/PMT,i,n) = 1-(1+i)**

	H	1		ļ	別場帯(こ)	3	1	1	20.00	21.00	200	30.00	26.04	40.00	46.00	40.6
8	~	9601	12%	6.0	15%	10%		20%	8.77	24.89	84.C7	N.O.	R	403	40.10	200
0.943	0.925	0.909	0.892	0 877	0.869	0.862	0 847	0.833	0.819	0.806	0.799	0.709	0 74	0.714	0.089	0.000
833	1.783	1 735	1.69	1 646	1 625	1 605	1.565	1.527	1.491	1.456	1.44	1.36	1.289	1.224	1 165	=
673	2 577	2.486	3.401	2.321	2 283	2 245	2, 174	2.106	2 042	1 981		1.816	1.695	1 588	1 493	1 407
465	3 312	3 169	3 037	2.913	2.854	2.798	2.69	2 588	2.493		2.361	2, 166	1 996	- 849	1.719	8
212	3.992	3.79	3 604	3.433	3.352	3.274	3.127	2.99	7	2 745	2.689	2.435	2, 219	2.035	1 875	1.736
917	4.622	4.355	4.111	3.888	3 784	3.684	3.497	3,325	3.166	3.02	2.951	2.643	2 385	2 167	1.983	1.824
582	5.206	4.868	4.563	4 288	4.16	4.038	3 811	3.604	3.415	3.242	3.161	2 802	2,507	2, 262	2.057	1.882
300	5.746	5.334	4.967	4 638	4.487	4,343	4 077	3.837	3 619	3.421	3 328	2.924	2.598	2.33	2 108	1.921
801	6 246	5.759	5.328	4.946	4.771	4 606	4.303	4 03	3 786	3 \$65	3.463	3.019	2 665	2 378	3.143	1 947
7.36	6.71	6.144	5 65	5.216	5.018	4 833	4 494	261 9	3.923	3 681	3.57	3 091	2 715	7	2 168	- 963
911	7 138	6.495	5.937	5.452	5.233	5.028	4.656	4.327	4 035	3.775	3.656	3.147	2.751	- 1	2.184	1.976
383	7.536	6 813	6.194	5 66	5.42	5.197	4 793	4 439	4.127	3.851	3 725	3.19	2.779	%	2.196	1.984
852	0	7 103	6.423	5 842	5 583	5.342	4.909	4 532	4 202	3.912	3 78	3 223	2.799	29	2 204	1.989
	294 8 244	7.366	6.628	6.002	5.724	5 467	8.008	4.61	4.254	3 961	3 824	3.248	2 814		2 209	- 883
	8.559	7 606	6 81	6 142	5.847	\$ 575	5.091	4 675	4.315	4 001	3 859	3.268	2 825	2	2.213	1.995
50	8.851	7 823	6 973	6 265	5 954	5.668	5, 162	4 729	4.356	4.033	3 887	3 283	2.833	5	2 216	1.996
	477 9.121	8.021	7.119	6 372	6 047	5 748	5 222	4 774	4.39	4.059	3 909	3.294	2.839	77	2 218	1.997
827	9 371	8.201	7.249	6.467	6.127	5.817	5.273	4 812	4.418	4.079	3.927	3 303	2 844	٦	2.219	1 998
158	9.603	8 364	7 365	6.35	6.198	5 877	5 316	4 843	4 443	4 096		3.31	2.847	77	3. 22	1.999
699	818 6	8 513	7.469	6 623	6 259	5.928	5.352	4.869	4 46	4.11	3 953	3 335	2.85	2.497	2. 75	- 999
764	10 016	8 648	7 562	989 9	6 312	5.973	5.383	4 891	4 475	4.121	3 963	3 319	2 851		2 221	666
8	10.2	8.771	7.644	6 742	6.358	9.011	\$ 409	4 909	4.488	4 129	3.97	3 322	2 853	~	2, 221	. 99
303	1 10 371	8 883	7 718	6 793	6,398	6 044	5 432	4 924		4.137	3.976	3.325	2.854	~,	2.221	1.99
55	9	8 984	7 784	6.835	6.433		5 45	4 937		4 142	3 981	3 327	2.855	\$	2.221	. 999
78.3		710 6	7 643	6.872	6.464	6 097	\$ 466	4 947	4 513	4.147	3 984	3 328	2,855	1	2. 222	. 999
13.003	10.809	9.16	7 895	906 9	6.49	6 118	5 48	4 956	4 519	4 151	3 987	3 329	2.855	~	2, 222	1.999
75	10	9 237	7.942	6 935	6 513	6.136	5,491	4.963	4.524	4.154	3.99	3.33	2.856	2	2 222	666
3 406	11 051	0	7.984	6.96	6.533	6.152	5 \$01	4 969	4.528	4 156	3 992	3 331	2.856	7	2 222	1.999
13.59	9 11.158	9 369	8.021	6.983	6 55	6 165	5 509	4 974	4.531	4.158	3 993	3,331	2.856	63	2 222	1.999
13 764	11.257	a	8 055	7.002	6.363	6.177	5 516	4 978	4 533	4 16		3 332	2 856		2 222	1.999
15 046	6 11.924	9 T79	8.243	7 105	6.641	6.233	5 548	4.996	4 543	4.165	3.999	3 333	2 857	2 499	2. 222	1.999
		1	1000		1	1		900	4 545	4 166	2 000	2 222	7 067	2 400	2 222	1,999

附录五 投资时针测算盘使用案例介绍

目前。金融机构在从事个人理财或私人银行业务普遍遇到的两个难点 是:复杂的理财规划让客户望而生畏和私密信息不便透露让理财师无用武 之地。

本书作者开发并获得国家专利的投资时针测算盘完美地解决了上述两个 问题。第一,投资时针测算盘使理财规划变得简单,用户只需转一转测算盘, 就可以得到量身定做的投资规划;第二,理财师不再需要遇过客户的私密信息 才能讲行理财规划,直接利用测算盘就能为客户定制方案了。

我们可以通过以下客侧来展示投资时针测算盘的作用。

【理财案例】 黄先生、30岁;黄太太、28岁;儿子、1岁。黄先生、黄太太 每月生活费用各3000元。

理财目标(1):黄先生抵为儿子 18 岁时准备 50 万元的教育金。

理财目标(2):准备黄先生和黄太太两个人的养老费用。

理财目标(3): 黄先生还准备 5 年后儿子读小学时买一个学区房,价值 100 万元,首付三成。

请为黄先生做一个简易的理财规划。

(理財規划) 假定投资年均收益率为8%,通货膨胀率为3%,在这种情况下, 利用本书中学习到的方法可以用计算器计算出实现各项理财目标每月需投资的 会额。

- (1)子女教育規划:为实现 18 岁时有 50 万元教育金的目标, 黄先生需每 月投资 1 158 元。
- (2) 养老规划; 黄先生目前生活费用 3 000 元, 退休后想保持目前的生活 水平需每月投资 1 466 元; 黄太太目前的生活费用 3 000 元, 退休后想保持目 前的生活水平需每月投资 2 102 元。
- (3) 买房规划; 黄先生 5 年后要为儿子读小学买学区房, 为筹集首付款 30 万元, 每月需要投资 4 083 元。

在不用计算器的情况下,我们可以运用投资时针测算盘来解决上述理财 目标的规划问题: 第一步,转动子女教育规划测算盘。黄先生的孩子现在1岁,将投资时针 转动至"1岁",对应于箭头左边数字50万元,可以在箭头中央看到需要每月投资1158元。

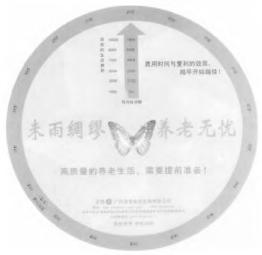


子女被育投资时针测算盘

第二步,转动男性养老规划测算盘。黄先生现在30岁,将投资时针转动 至"30岁",对应于箭头左边数字生活费用3000元,可以在箭头中央看到需要 每月投资 1 466 元。



第三步,转动女性养老规划测算盘。黄太太现在28岁,将投资时针转动 至"28岁",对应于箭头左边数字生活费用3000元,可以在箭头中央看到需要 每月投资2102元。



女性养老投资时针测算盘

第四步,转动买房规划测算盘。 黄先生未来 5 年后要为孩子买学区房,将 投资时针转动至"5 年",对应于箭头左边数字房屋首付款 30 万元,可以在箭头中央看到需要每月投资 4083 元。



读者如需索取投资时针测算盘,可通过以下方式联系:

地址:广州市海珠区新港西路 135 号中山大学西门国家科技园 B座

313 房

电话:020-84115189

网址; www. zhaobaolicai. com

邮箱; chenyugang76@163. com

qq:416701384@ qq. com

参考文献

- 陈兵, Alfred Wong: 澳大利亚个人理財业的发展与启示, 《金融教学与研究》, 2007 年 第1 期。
 - 2. 陈玉罡,黄捷:外企女性求学置业规划,《大众理财顺问》,2011 年第8期。
 - 3. 陈玉罡,宴倩:职场新人买房方案,《大众理财顾问》,2011 年第 4 期。
 - 4. 除玉型,宴倩:不惑之年二线城市换房巧打理,《大众理财顾问》,2011年第5期。
 - 5. 候賽·商界新贵理財授划书、《大众理财顾问》、2011年第3期。
- 6. 轉松,于江:独立理財公司在美國——独家专访国际金融理財标准委员会前主席提 號·柯製斯、(当代金融家)、2006 年第9期。
- 7. 厉海强:中美基金业的几组数据对比, http://cn. morningstar. com/article/ AR00002629,2009年12月15日。
 - 8. 李善民,毛丹平:《个人理财规划:理论与实践》,中国财政经济出版社,2003年。
 - 9. 玛丽·巴菲特,戴维·克拉克:《巴菲特教体漆财报》,中信出版社,2009年。
- 10. 帥欣:梅艳芳遗产纠纷落幕。母亲执著争产?年终败诉,中国新闻网,2011年5月9日。
 - 11、孙飞、陈兵:美国个人理财业发展框况、《农村全融研究》、2006年第2期。
 - 12. 张逊:王永庆遗产争夺案再开打。《北京晚报》。2011年4月24日。
 - 13. 杨雪:日本私人理财业务规范发展、《金融时报》,2005年03月23日。
- Brinson, Gary P., L. Randolph Hood, and Gilbert L. Beebower, Determinants of Portfolio Performance, Financial Analysis Journal, 1986, 42, 4; 39—48.
 - 15. Markowitz, H. M., Portfolio Selection, Journal of Finance, 1952, 7(1):77-91.
- Markowitz, H. M., Portfolio Selection: Efficient Diversification of Investments, New York;
 John Wiley, 1959.
- Maslow A. H., A Theory of Human Motivation, Psychological Review, 1943, 50 (4), 370—396.
- 18. [美]斯蒂芬·H. 佩因曼著, 刘力、陆正飞泽:《财务报表分析与证券定价》,中国财政经济出版社,2007年。
- 19. (美) 兹维·博迪、亚历克斯·凯恩、艾伦·J. 马科斯著,陈丽娜等译:《投资学精要 (第四版)》,中国人民大学出版社,2003年。